

Raija Leppäjarvi (toim. -ed.)

HYDROLOGINEN VUOSIKIRJA 1989

Hydrological yearbook



VESI- JA YMPÄRISTÖHALLITUS
National Board of Waters and the Environment, Finland
HELSINKI 1992

Raija Leppäjarvi (toim. -ed.)
HYDROLOGINEN VUOSIKIRJA
1989
Hydrological yearbook

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLITUS
HELSINKI 1992

Etukannen kuva/cover photo

Ylläs 1989

Kuva/Photo: Marja-Liisa Poikolainen

Painatus/printing

Painatuskeskus Oy

Helsinki 1992

ISBN 951-47-7005-6

ISSN 0356-4053

Julkaisija
Vesi- ja ympäristöhallitus

Julkaisun päivämäärä
Marraskuu 1992

Tekijä(t) (toimielimestä: nimi, puheenjohtaja, sihteeri)
Leppäjärvi, Raija (toim.)

Julkaisun nimi (myös ruotsinkielinen)
Hydrologinen vuosikirja 1989

Julkaisun laji	Toimeksiantaja	Toimielimen asettamispvm
tilasto		

Julkaisun osat

Tiivistelmä
Hydrologisessa vuosikirjassa 1989 julkaistaan tiedot vuoden 1989 hydrologisista suureista ja ilmiöistä. Uutena tietona tähän kirjaan on lisätty veden laatu 17 havaintopisteessä, joista julkaistaan myös virtaamatiedot. Vertailujaksoa ei tässä vuosikirjassa julkaista.

Asiasanat (avainsanat)
hydrologia, tilastot, vuosikirjat, Suomi, 1989

Muut tiedot

Sarjan nimi ja numero	ISBN	ISSN
Hydrologinen vuosikirja	951-47-7005-6	0356-4053

Kokonaissivumäärä	Kieli	Hinta	Luottamuksellisuus
174	suomi, englanti, ruotsi		julkinen

Jakaja	Kustantaja
Painatuskeskus Oy	Vesi- ja ympäristöhallitus
PL 516, 00101 HELSINKI	PL 250, 00101 HELSINKI

Utgivare
Vatten- och miljöstyrelsen

Utgivningsdatum
November 1992

Författare (uppgifter om organet: namn, ordförande, sekreterare)
Leppäjärvi, Raija (red.)

Publikation (även den finska titeln)
Hydrologisk årsbok 1989

Typ av publikation
statistik

Uppdragsgivare

Datum för tillsättandet av organet

Publikationens delar

Referat
Den hydrologiska årsboken 1989 innehåller uppgifter om hydrologiska faktorer och fenomen för år 1989. Vattenkvaliteten vid 17 vattenföringstationer har tilläggats som en ny uppgift. Jämförelseperioden finns inte i den här årsboken.

Sakord (nyckelord)
hydrologi, statistik, årsböcker, Finland, 1989

Övriga uppgifter

Seriens namn och nummer
Hydrologisk årsbok

ISBN
951-47-7005-6

ISSN
0356-4053

Sidantal
174

Språk
finska, engelska, svenska

Pris

Sekretessgrad
offentlig

Distribution
Tryckericentral Ab
PB 516, 00101 HELSINGFORS

Förlag
Vatten- och miljöstyrelsen
PB 250, 00101 HELSINGFORS

Published by
National Board of Waters and the Environment

Date of publication
November 1992

Author(s)
Leppäjärvi, Raija (ed.)

Title of publication
Hydrological Yearbook 1989

Type of publication
statistics

Commissioned by

Parts of publication

Abstract

Hydrological Yearbook 1989 compiles information on the hydrological factors and phenomena during the year 1989. Water quality in 17 river streamflow stations has been included as a new information. There is no reference period in this yearbook.

Keywords

hydrology, statistics, yearbooks, Finland, 1989

Other information

Series (key title and no.)
Hydrological Yearbook

ISBN
951-47-7005-6

ISSN
0356-4053

Pages
174

Language
Finnish, English, Swedish

Price

Confidentiality
public

Distributed by
Painatuskeskus
PO Box 516, SF-00101 HELSINKI, FINLAND

Publisher
National Board of Waters and the Environment
PO Box 250, SF-00101 HELSINKI, FINLAND

SISÄLLYS

Alkusanat	9
Hydrologinen yleiskatsaus 1989 <i>Veli Hyvärinen</i>	11
Merkintöjen selityksiä ja lyhenteitä	15
Vesistöluettelo	16
Vedenkorkeusasemat ja vedenkorkeus <i>Marja Reuna</i>	17
Virtaama-asemat ja virtaama <i>Raija Leppäjärvi ja Matti Ekholm</i>	67
Veden laadun virtahavaintopaikat ja havaintoarvot <i>Ari Mäkelä</i>	93
Pienet valuma-alueet ja vuorokauden keskivaluma <i>Pertti Seuna</i>	101
Sadannan ja lumen vesi-arvon aluearvot <i>Jaakko Perälä</i>	127
Haihdunta Class A -astiasta <i>Jukka Järvinen</i>	133
Avoveden pintalämpötila <i>Esko Kuusisto</i>	135
Järvien pysyvän jääpeitteen tulon ja jään katoamisen ajankohta <i>Esko Kuusisto</i>	139
Jään paksuus <i>Esko Kuusisto</i>	143
Pohjaveden pinnankorkeus <i>Timo Ahlberg</i>	145
Lumen ja roudan syvyys <i>Risto Mäkinen</i>	149
Liitteet:	161
Vedenkorkeus	162
Virtaama	164
Valuma	166
Pohjaveden pinnankorkeus	167
Lumen ja roudan syvyys	168
Lämpötilaluotaus	169
Lumen syvyys jäällä, jään paksuus ja pintaveden lämpötila	170
Vuosisadanta	171
Lumen vesi-arvo 16.3.	172
Vesi- ja ympäristöhallituksen rekisterit	173

INNEHÅLL

Förord	9
Hydrologisk översikt 1989 <i>Veli Hyvärinen</i>	12
Teckenförklaring	15
Vattendragsförteckning	16
Vattenståndspeglar och vattenstånd <i>Marja Reuna</i>	17
Vattenföringstationer och vattenföring <i>Raija Leppäjärvi och Matti Ekholm</i>	67
Vattenkvalitet vid vattenföringsstationer och observationsvärden <i>Ari Mäkelä</i>	93
De små hydrologiska områdena och dygnsmedelavrinning <i>Pertti Seuna</i>	101
Arealvärden av nederbörd och snöns vattenvärde <i>Jaakko Perälä</i>	127
Avdunstning från Class A -evaporimeter <i>Jukka Järvinen</i>	133
Ytvattentemperatur <i>Esko Kuusisto</i>	135
Datum för den definitiva isläggningen och islossningen i sjöar <i>Esko Kuusisto</i>	139
Isens tjocklek <i>Esko Kuusisto</i>	143
Grundvattennivå <i>Timo Ahlberg</i>	145
Snö- och tjäldjup <i>Risto Mäkinen</i>	149
Bilagorna:	161
Vattenstånd	162
Vattenföring	164
Avrinning	166
Grundvattennivå	167
Snö och tjäldjup	168
Vattentemperatur	169
Snödjup på isen, istjocklek och ytvattentemperatur	170
Årlig nederbörd	171
Snöns vattenvärde 16.3.	172
Dataregister av vatten- och miljöstyrelsen	174

CONTENTS

Preface	10
Annual hydrological report for 1989 <i>Veli Hyvärinen</i>	13
Symbols and abbreviations used	15
List of river systems	16
Water level gauges and water stage <i>Marja Reuna</i>	17
Discharge stations and discharge <i>Raija Leppäjärvi and Matti Ekholm</i>	67
Water quality in river streamflow stations and observation values <i>Ari Mäkelä</i>	93
The small hydrological basins and mean daily runoff <i>Pertti Seuna</i>	101
Areal precipitation and water equivalent of snow <i>Jaakko Perälä</i>	127
Evaporation from Class A pan <i>Jukka Järvinen</i>	133
Surface temperature of open waters <i>Esko Kuusisto</i>	135
End dates of freezing and break-up periods in lakes <i>Esko Kuusisto</i>	139
Thickness of ice cover <i>Esko Kuusisto</i>	143
Groundwater level <i>Timo Ahlberg</i>	145
Snow and frost depth <i>Risto Mäkinen</i>	149
Appendices:	161
Water level	162
Discharge	164
Runoff	166
Groundwater level	167
Snow and frost depth	168
Water temperatures	169
Snow depth on ice, ice thickness and surface water temperature	170
Yearly precipitation	171
Water equivalent of snow cover on March 16	172
Database of National Board of Waters and the Environment	174

Hydrologinen vuosikirja 1989 ilmestyy vuosikirjojen 1984—1986 ja 1987—1988 kaltaisen, mutta ilman vertailujaksoja. Näin siksi, että vertailujakso 1961—85 on esitetty kahdessa edellisessä vuosikirjassa ja vuosikirjaan 1990 on suunniteltu liitettävän jaksot 1931—60, 1961—90 sekä 1981—90 keski- ja ääriarvoineen. Eräiltä asemilta tulee olemaan mukana myös jakso 1901—30.

Vuosikirjassa julkaistaan tietoja n. 1 000 hydrologiselta havaintopaikalta sekä 17 veden laadun virtahavaintopaikalta. Kaikkiaan rekistereistä on poimittavissa hydrologista havaintotietoa yli 2 000 havaintopaikalta. Luettelo vesi- ja ympäristöhallituksen rekistereistä on liitteenä.

Uutta vuosikirjassa 1989 ovat virtahavaintopaikkojen veden laatua kuvaavat muuttujat. Veden laatua on Suomessa tutkittu koko maan kattavan, pysyväksi tarkoitetun havaintopaikkaverkon avulla vuodesta 1962 lähtien. Tarkoituksena on ollut ajan myötä mahdollisesti ilmenevien veden laadun muutosten havainnointi sekä tukea vesiensuojelun suunnittelua ja valvontaa. Tässä vuosikirjassa yleisinä vesistöjen tilaa kuvaavina laatumuuttujina ovat sähkönsäätö, hapen kyllästysprosentti, kokonaisfosfori ja -typpi sekä kiintoaines. Valitut laatumuuttujat ovat myös tärkeitä arvioitaessa vesistöjen käyttömuoto- ja kelpoisuutta. Näistä muuttujista on olemassa jatkuvat havaintosarjat.

Laatumuuttujista **sähkönsäätö** riippuu pääasiassa veden liuenneiden suolojen pitoisuudesta ja kuvaa yleistä liikaantumista. Suomessa sähkönsäätöminimi osuu

yleensä sulamisvesien ajankohtaan, maksimi syksyyn ja talveen. **Happi** on välttämättömyys eliöstölle; sen pitoisuus riippuu sekä ilmasta saatavasta täydennyksestä että hapettavien orgaanisten aineiden määrästä ja veden lämpötilasta. Luonnontilaisissa vesistöissä happipitoisuuden minimi esiintyy pääsääntöisesti talvella. **Kokonaisfosfori** kuvaa ravinteiden määrää ja sen lisääntyminen on luonnonvesissä pääasiallisin rehevöitymisen syy. Fosfori kertyy vesistöihin maaperästä, hajakuormituksen ja jätevesien mukana. Jokivesien fosforipitoisuus on ympäristön suoran kokonaisvaikutuksen indikaatio. **Kokonaistyyppi** korreloi kokonaisfosforiin ja sillä on merkitystä arvioitaessa jätevesien vaikutuksia. Fosforin ohella tyyppi on rehevöitymisessä ratkaisevasti vaikuttava ravinne. **Kiintoaines** ilmaisee vedessä kiinteinä hiukkasina olevien aineiden kokonaismäärän. Jokivesistöissä vuotuinen maksimi esiintyy keväällä ja syksyllä. Kaikille yllämainituille vedenlaatumuuttujille yhteinen piirre on pitoisuuden väheneminen länneä itään ja etelästä pohjoiseen.

Hydrologisen vuosikirjan 1989 on toimittanut fil.kand. Raija Leppäjärvi. Kuvat ja kartat ovat piirtäneet puhtaaksi Tiina Anamo-Laaksonen ja Tuulikki Sevon.

Helsingissä toukokuussa 1992

Risto Lemmelä
Toimistopäällikkö

FÖRORD

Den hydrologiska årsboken 1989 utkommer lika som årsböckerna 1984—1986 och 1987—1988, dock utan jämförelseperioder. Detta på grund av att jämförelseperioden 1961—85 har publicerats i de två föregående årsböckerna och till årsboken 1990 har man planerat att bifoga perioderna 1931—60, 1961—90 och 1981—90 omfattande medel- och extremvärden. Från vissa stationer skall publiceras även perioden 1901—30.

I årsboken publiceras data från cirka 1 000 hydrologiska observationsställen och uppgifter om vattenkvaliteten vid 17 vattenföringsställen. Sammanlagt finns det hydrologiska observationsdata från mer än 2 000 stationer till förfogande i registren. En förteckning över vatten- och miljöstyrelsens register finns som bilaga.

Nytt i årsboken 1989 är variablerna som beskriver vattenkvaliteten vid vattenföringsstationerna. Vattenkvaliteten i Finland har undersökts sedan 1962 med hjälp av ett observationsstationsnät som planerats bli bestående. Avsikten har varit att observera möjliga förändringar i vattenkvaliteten samt stödja planering och övervakning av vattenskyddet. I denna årsbok är elektrisk konduktivitet, syremättningsprocent, totalfosfor och -nitrogen samt suspenderade ämnen de allmänna kvalitetsvariabler, som beskriver vattendragens tillstånd. De utvalda kvalitetsvariablerna är också viktiga då man bedömer vattendragens duglighet i fråga om användningssätt. Av dessa variabler finns fortgående observationsserier.

Av kvalitetsvariablerna beror **den elektriska konduktiviteten** främst på mängderna av mineral som löst sig i vattnen

och beskriver den allmänna nedsmutsningen. I Finland infaller minima för den elektriska konduktiviteten vanligtvis vid smältvattnens tidpunkt, maxima på hösten och vintern. **Syre** är en nödvändighet för organismerna; dess mängd är beroende av både den från luften tillgängliga kompletteringen, de oxiderande organiska ämnens mängd och vattnens temperatur. I vattendragen som befinner sig i naturtillstånd förekommer syremängdens minimi huvudsakligen under vintern. **Totalfosfor** beskriver näringsämnenas mängd och i naturvatten är dess ökning den huvudsakliga orsaken till eutrofiering. Fosfor samlas i vattendragen från jordmånen, spridda belastningar och avfallsvatten. Ävattens fosforhalt är en indikator på miljöns direkta totalinverkan. **Totalnitrogenet** korrelerar med totalfosfor och har betydelse då man bedömer avfallsvattnens inverkan. Tillsammans med fosfor är nitrogen ett näringsämne, som har en avgörande betydelse för övergödningen. **Suspenderade ämnen** ådagalägger helhetsmängden av ämnen bestående av fasta partiklar i vattnet. I ävattendrag infaller årsmaxima på våren och hösten. Gemensamt för alla ovannämnda vattenkvalitetsvariabler är halternas minskning från väst till öst och från söder till norr.

Den hydrologiska årsboken 1989 har redigerats av fil.kand. Raija Leppäjärvi. Tiina Anamo-Laaksonen och Tuulikki Sevon har renritat bilderna och kartorna.

Helsingfors, i maj 1992

Risto Lemmelä
Byråchef

PREFACE

The Hydrological Yearbook 1989 is basically similar to the editions for 1984—1986 and 1987—1988, but does not contain data for comparative periods. This approach has been chosen because the comparative data for 1961—85 has been published in two previous yearbooks and because of the plans to include comparative data for 1931—60, 1961—90 and 1981—90; together with the relevant mean, maximum and minimum values; in the 1990 edition. Data on the period 1901—30 will also be included from certain stations.

The Yearbook presents data from some 1 000 different hydrological observation sites and from 17 water quality observation sites. In all, registered hydrological data is available from over 2 000 observation sites. A list of the different registers of the National Board of Waters and the Environment is appended.

A new feature of the 1989 Yearbook is the inclusion of water quality indicators from river stream flow stations. Water quality has been monitored in Finland with a nationwide, permanent network of observation sites since 1962. The goal has been to enable detection of any changes in water quality and to facilitate planning and monitoring of water protection procedures. The water quality indicators used in this Yearbook are electrical conductivity, the oxygen saturation percentage, total phosphorus, total nitrogen and suspended matter. The selected quality variables, for which continuing series of data are available, are also important tools for assessing the suitability of watercourses for various uses.

The **electrical conductivity** mainly depends on the amount of mineral that has been leached into the water and generally depicts the level of water impurity. In Finland, the minimum

of electrical conductivity usually occurs during the spring runoff season, with the maximum usually registered in autumn or winter. **Oxygen** is indispensable for all ecosystems. The oxygen content depends on the amount of oxygen available from the air, the amount of oxygen-producing organisms present and the water temperature. In natural-state water bodies, the oxygen content is normally at its minimum in winter. **Total phosphorus** indicates the overall increase of nutrients and is the major cause of eutrophication in natural-state waters. Phosphorus accumulates in water bodies from the soil, and by way of non-point loading and from waste water. The phosphorus content of river waters is an indicator of the total direct environmental impact. **Total nitrogen** correlates with total phosphorus and is of importance in assessing the environmental impact of waste water. Along with phosphorus, nitrogen is one of the main contributors to eutrophication. **Suspended matter** indicates the total amount of solid particles in water. In river systems, the amount of suspended matter peaks in spring and autumn. All the water quality variables mentioned above follow a common geographical pattern, with values decreasing from west to east and from south to north.

The Hydrological Yearbook 1989 has been edited by Raija Leppäjärvi, M.A. The diagrams and maps have been prepared by Tiina Anamo-Laaksonen and Tuulikki Sevon.

Helsinki, May 1992

Risto Lemmelä
Office chief

Vuoden 1989 alkupuolella vettä oli Suomessa runsaasti, loppupuolella niukasti. Vuosi oli poikkeuksellisen lämmin. Sen keuluessa sattui useita harvinaisia hydrologisia ilmiöitä.

Talvesta tuli ennätysellisen lauha. Lumi alkoi sulaa maan eteläosista jo tammi-helmikuussa ja kevätylivesi sattui paria kuukautta tavallista aikaisemmin. Pohjois-Suomeen kertyi lunta ennätysellisen paljon ja lumen sulaminen nosti kevätylivedet varsin yleisesti poikkeuksellisen ylös. Kesä oli pitkä, lämmin ja kuiva suuressa osassa maata. Sen seurauksena vedet alenivat nopeasti ja olivat hyvin vähissä syyskesällä ja syksyllä. Vettä oli tavallista niukemmin vielä vuoden lopussakin.

Vuoden 1989 alkaessa lunta oli koko maassa tavallista enemmän. Vesistöjen vesivarat vaihtelivat ajankohdan keskiarvon kahden puolen. Sää lauhtui tammikuussa ja maan eteläosissa ei esiintynyt mainittavia pakkasia ennen kuin vuoden lopulla. Lunta kertyi tammikuussa paljon lisää suurimpaan osaan maata. Lumen vesiarvo oli tammikuun lopussa lähes kaksinkertainen ajankohdan keskiarvoon verrattuna maan itä- ja länsiosissa. Lumen painon vaikutuksesta jälle kohosi paksumpi vettä, mistä muodostui kovaa. Etelässä ja lounaassa lumipeite suli jo tammikuussa noin puoleen vuoden alun tilanteesta ja jokien virtaamat kasvoivat moninkertaisiksi ajankohdan keskiarvoon verrattuna.

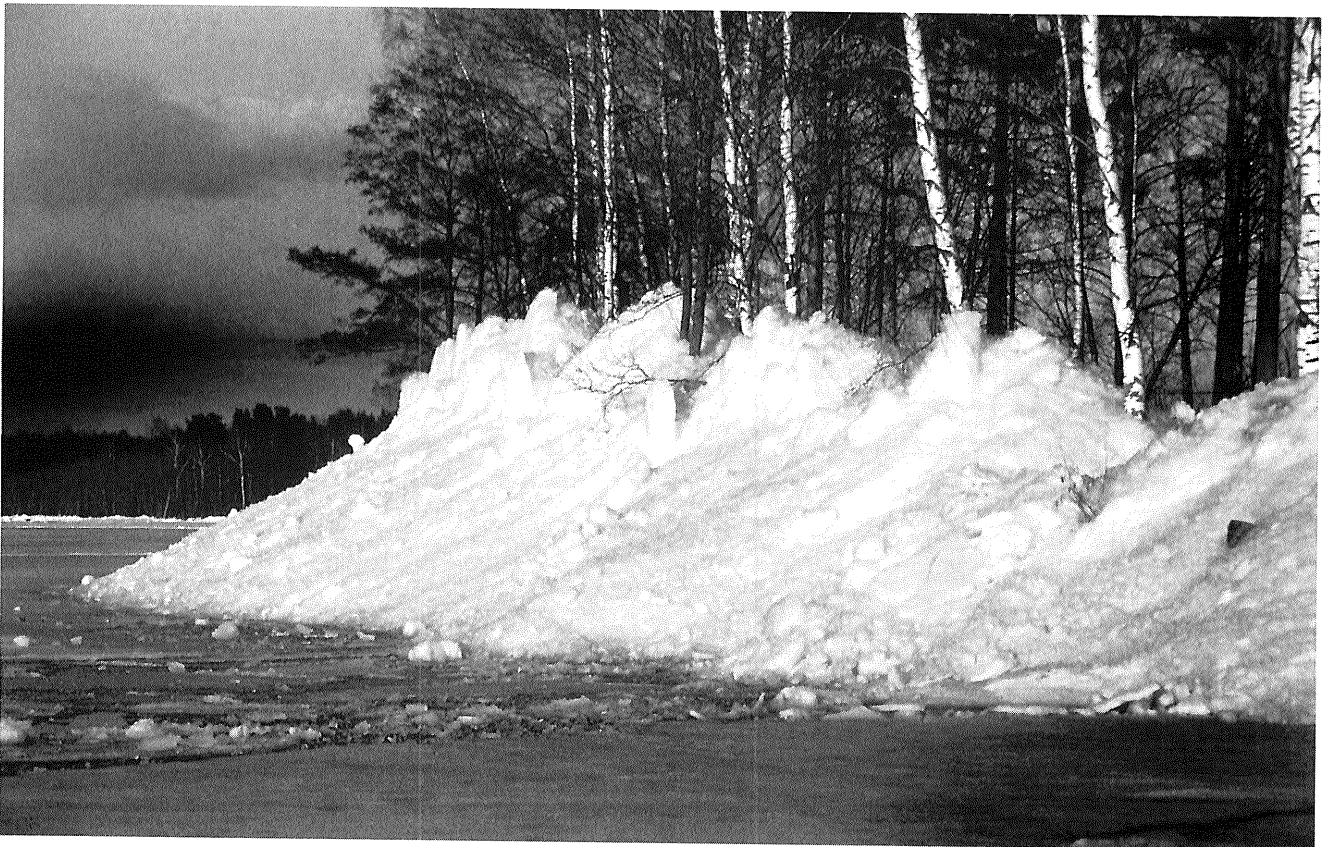
Helmi-maaliskuussa lauha ja sateinen sää jatkui. Etelässä satoi vettä, pohjoisessa lunta. Sateita ja lumen sulamista seurasi ennätysellisen aikainen kevättulva jo 4.-6. helmikuuta maan etelä- ja lounaisosissa. Ajankohdan keskimääräiseen verrattuna virtaamat olivat jopa 20-kertaisia. Tällaisia talvitulvia sattuu tilastojen mukaan vain muutamia kertoja vuosisadassa. Jokijäiden lähteminen ja ruuhkautuminen mm. kiinteää meren jäätä vasten aiheutti tuolloin mm. Salossa harvinaislaatuja jääpatotulvia. Routa oheni ja jäät heikkenivät lauhan sään ja paksun lumipeitteen alla.

Maaliskuussa satoi ennätysellisen paljon Pohjois-Pohjanmaalla ja Etelä-Lapissa. Lumipeite vahveni maan itä- ja pohjoisosissa niin, että maaliskuun lopulla lunta oli laajoilla alueilla enemmän kuin kertaakaan aikaisemmin v. 1946 alkaneeella havaintokaudella. Lumisinta oli Oulun ja Lapin läänissä, missä lumen vesiarvo ylitti kuukauden lopussa paikoin 300 mm (eli kg/m²). Routa oheni tai suli. Lounaismyrsky sai jäät lähtemään 29.3. Lounais-Suomen järvistä. Säkylän Pyhäjärvellä jäät ruuhkautuivat järven itärannalle jopa yli viisi metriä korkeiksi röykkiöiksi.

Kevät edistyi huhti-toukokuussakin pari kolme viikkoa etujassa. Etelä- ja Keski-Suomi vapautui lumesta huhtikuussa. Myös jäät lähtivät joista peräti Lappia myöten. Sisä-Suomen järviolueen jäänlähtö sattui 25.4. tienoille. Jäiden lähtö oli kokonaisuutena vuosisadan aikaisimpia; tätä aikaisempi jäänlähtö on sattunut 1921.

Järvien vedenpinnat nousivat Etelä-Suomessa jo helmi-maaliskuussa useita kymmeniä cm:jä ajankohdan keskiarvon yläpuolelle ja pysyivät siellä kesään asti, jolloin tilanne alkoi kehittyä päinvastaiseksi. Sekä vedenpintojen keväinen nousu että kesäinen lasku olivat tyypillisesti noin kuukauden etujassa Sisä-Suomen järviolueella. Itä- ja Pohjois-Suomen valtiavien lumimassojen sulettua vesistöjen vedet nousivat keskimäärin n. kerran 20 vuodessa sattuvaan tulvakorkeuteen huhti-toukokuun vaihteessa. Tulvan huippu ajoittui pari kolme viikkoa tavallista aikaisemmaksi. Pohjavesi seurasi pintavesivarojen kehitystä.

Kesästä tuli aikainen ja lämmin. Toukokuussa satoi vielä melko paljon, mutta kesän ja syksyn sadanta jäi kokonaisuutena niukaksi. Vesistöjen ja pohjavesiesiintymien vedenpinnat ennättivät laskea syksyyn mennessä useita kymmeniä cm:jä ajankohdan keskiarvon alapuolelle käytännöllisesti katsoen koko maassa. Erityisen kuivaa oli kesäkuun lopussa ja heinäkuussa. Maankosteus väheni rajusti eivätkä tavallista niukemmat sateet kyenneet korvaamaan kuin paikallisesti



Säkylän Pyhäjärven itäranta 31.3.1989.

Lake Pyhäjärvi at Säkylä, March 31, 1989.

maankosteusvajausta. Pohjavesi laski 30—60 cm tavallista alemmaksi. Erityisen alas pohjavesi laski Savossa, missä satoi vähän. Maankosteus ja pohjavesi ovat olleet näin vähissä vain muutamia kertoja vuosisadassa. Veden niukkuus jatkui suuressa osassa maata vuoden loppuun asti.

Vesien lämpötila ylitti touko-heinäkuussa 2—3 °C ajankohdan keskiarvon. Elokuussa vesien lämpötila oli lähellä tavanomaista, mutta syys-marraskuussa vedet olivat taas tavallista lämpimämpiä. Kesän aikana haihdunta oli jonkin verran keskimääräistä suurempaa.

Vesitilanne koheni hieman loka-marraskuun vaihteessa, mutta vedenkorkeudet ja virtaamat jäivät ajankohdan keskiarvoa pienemmiksi koko loppuvuoden ajaksi.

Järvien jäätyminen alkoi pohjoisessa lokakuussa, mutta marraskuun alun erittäin lauha sääjakso sulatti jäitä ja viivästytti uuden jään muodostumista. Marraskuun lopussa sää

kylmeni äkillisesti ja vesistöt jäätyivät melko samanaikaisesti koko maassa — ts. jäätyminen oli pohjoisessa pari viikkoa myöhässä ja etelässä noin viikon aikaisessa tavanomaiseen verrattuna.

Lumipeite oli vuoden lopussa harvinaisen ohut lukuun ottamatta lounaisinta ja eteläisintä rannikkoa, jonne satoi 21.11. lunta jopa 50 cm. Järvien jäistä tuli lumen puutteen seurauksena tavallista lujempia maan itä- ja pohjoisosissa, missä joulukuu oli varsin kylmä. Sään äkillinen lauhtuminen ja jään nopea lämpölaajeneminen aiheutti jäitä monilla järvenselillä jopa useiden metrien korkuisiksi harjanteiksi. Vuodenvaihteen molemmiin puolin vallinneilla pakkasilla jäihin taas repeili harvinaisen leveitä railoja.

Varsin vaihtelevan vuoden 1989 aikana Suomen alueelle satoi n. 105 % ja siltä valui n. 117 % pitkän ajan keskimääräisestä eli vesistöjen vesivarat vähenivät.

HYDROLOGISK ÖVERSIKT 1989

I början av 1989 fanns det i Finland rikligt med vatten medan det mot slutet av året var knappt. Året var ovanligt varmt. Under årets lopp skedde flera ovanliga hydrologiska fenomen.

Vintern var mycket mild. I de södra delarna av landet började snön smälta redan i januari-februari och vårflödet uppstod ett par månader tidigare än vanligt. I Norra Finland uppnådde snömängden rekordhöga värden och snösmältningen höjde allmänt vårflödet till en exceptionellt hög nivå. Sommaren var lång, varm och torr i stora delar av landet. Som en följd av det sjönk vattnen snabbt och det var mycket knappt om vatten på sensommaren och hösten. Ännu vid årets slut var det knapptare än vanligt om vatten.

Vid början av året 1989 fanns det i hela landet mer snö än vanligt. Vattendragens vattenresurser varierade på båda sidorna om tidpunktens medelvärde. Vädret blev mildare i januari, och i de södra delarna av landet förekom inga nämnvärda köldperioder förrän mot slutet av året. I januari ökade snömängden mycket i största delen av landet. I slutet av januari uppsteg snöns vattenvärde i de östra och västra delarna av landet till det dubbla jämfört med tidpunktens medelvärde. Vattnet steg upp på isarna på grund av snöns tyngd och till en följd av detta uppstod svallis. I januari smälte, i söder och sydväst, snön till hälften av vad läget varit vid årets början. Detta ledde till att åarnas vattenföring ökade till ett värde många gånger större än medelvärdet för tidpunkten.

I februari-mars fortsatte det milda vädret. I söder regnade det, i norr snöade det. Efter regnen och snösmältningen följde ett rekord tidigt vårflöde i de södra och sydvästra landsdelarna, redan den 4.-6.februari. Jämfört med tidpunktens medelvärde var vattenföringen till och med 20 gånger större än vanligt. Sådana vinteröversvämningar sker enligt statistiken endast några gånger på ett århundrade (om man inte beaktar klimatets möjliga förändringar). Åarnas islossning och isarnas stockning, bland annat mot fast havsis, förorsakade bl.a. i Salo ovanliga isdammsöversvämningar. Tjälens tjocklek minskade och isarna blev svagare under det tjocka snötäcket och på grund av det milda vädret.

I mars regnade det rekordartat mycket i Norra Österbotnen och Södra Lappland. Snötäckets tjocklek växte så att det i slutet av mars på stora områden fanns mer snö än någonsin sedan 1946, då denna observationsperiod inleddes. Mest snö fanns det i Uleåborgs- och Lapplandslän, där snöns vattenvärde i slutet av månaden översteg 300 mm (eller kg/m²). Tjälén blev tunnare eller smälte. En sydvästlig storm gjorde att isarna smälte i sjöarna i Sydvästra Finland den 29 mars. Isarna hopade sig då på östra stranden av Pyhäjärvi i Säkylä till över fem meter höga högar.

Våren framskred i april-maj ett par veckor i förtid. Södra

och Mellersta Finland blev snöfritt i april och åsarna smälte till och med i Lappland. I det inre av Finland skedde islossningen kring den 25 april. Islossningen var i helhet bland århundradets tidigaste; tidigare har den skett endast 1921.

Vattenståndet i sjöarna steg i Södra Finland redan i februari-mars över tidpunktens medelvärde och höll sig där fram till sommaren, då läget började bli det motsatta. Både vattennivåernas vårliga förhöjning och sommarens sänkning var ungefär en månad tidigare än vanligt i sjöområdena i det inre av Finland. I skiftet mellan april-maj, då de väldiga snömassorna hade smultit i Östra och Norra Finland steg vattenståndet i vattendragen till en översvämningnivå som uppnås ungefär en gång på 20 år. Översvämningens höjdpunkt uppnåddes ett par tre veckor tidigare än normalt. Grundvattnet följde ytvattenresursernas utveckling.

Sommaren blev tidig och varm i hela landet. I maj regnade det ännu ganska mycket. Men då nederbördsmängden i helhet blev liten, hann vattendragens och grundvattenförekomsternas vattennivå sjunka, i praktiskt taget hela landet, fram emot hösten totals centimeter under tidpunktens medelvärde. Speciellt torrt var det i slutet av juni och i juli. Jordfuktigheten minskade kraftigt och de otillräckliga regnen kunde inte mer än lokalt ersätta markvattenunderskottet. Grundvattnet sjönk till en nivå som var 30—60 cm under den vanliga. Speciellt lågt sjönk nivån i Savo där det regnade litet. Så här knappt om jordfuktighet och grundvatten är det endast några gånger per århundrade. Vattnets knapphet fortsatte i stora delar av landet ända till årets slut.

Vattnens temperatur översteg i maj-juli tidpunktens medelvärde med 2—3 °C. I augusti var vattnens temperatur nära det normala, men i september-november var vattnen igen varmare än vanligt. Under sommaren var avdunstningen något större än normalt.

Vattenläget förbättrades något i skiftet oktober-november men vattennivåerna och vattenföringarna blev lägre än tidpunktens medelvärde ända fram till årets slut.

Sjöarnas tillfrysning började i norr i oktober, men det mycket milda vädret i början av november smälte isarna och försenade uppkomsten av ny is. I slutet av november blev det plötsligt kallare och vattendragen frös till rätt samtidigt i hela landet det vill säga att tillfrysningen var ett par veckor försenad i norr medan den skedde ungefär en vecka tidigare än vanligt i söder jämfört med den vanliga tidtabellen.

Snötäcket var i slutet av året ovanligt tunnt, bortsett från den sydvästligaste och sydligaste kusten, där det snöade 50 cm den 21.11. Isarna på sjöarna i de östra och norra delarna av landet blev starkare än vanligt till en följd av snöbristen och att det var mycket kallt i december. Väderlekens plötsliga

mildring och isens snabba värmeutvidgning trängde isarna på många sjöfjärdar till flera meter höga åsar. Köldknäpparna vid årsskiftet förorsakade ovanligt breda sprickor i isen.

Under det rätt varierande året 1989 regnade det i Finland cirka 105 % och avrinningen var cirka 117 % av långtidsmedelvärdet d.v.s. att vattendragens vattenresurser minskade.



Arvo Koho

ANNUAL HYDROLOGICAL REPORT FOR 1989

Water Resources in Finland were abundant at the beginning of 1989 but very low by the end of the year. The mean annual temperature was exceptionally high. Several different unusual hydrological phenomena were observed during 1989.

The winter was the warmest on record. Snow began to melt in southern Finland during January and February and the spring high water occurred about two months earlier than normally. New record depths of snow were recorded in northern Finland, and melting of the snow resulted in exceptionally high spring maximum water levels. The summer was long, warm and dry in most parts of the country. As a result, water levels decreased rapidly and were very low in late summer and autumn. At the end of the year, water levels still were below normal.

At the beginning of 1989 the snow cover was deeper than normal throughout the country. Water resources in the watercourses varied on both sides of the seasonal mean. The weather began to warm in January and no heavy frosts were recorded in southern Finland until the end of the year. The snow cover increased considerably in depth in most parts of the country during January. The water equivalent of the snow cover was almost double the seasonal mean in eastern and northern regions at the end of January. Considerable amounts of water rose up onto the ice surface as a result of the great weight of snow, with resultant formation of snow ice. In the south and south-west the snow cover melted to

about half during January and river discharges increased to many times their seasonal mean.

The unusually warm weather and heavy precipitation continued during February and March. In the south the precipitation came as rain, in the north as snow. As a result of the heavy rainfall and melting of snow, a new record early spring flood was recorded in southern and south-western areas between February 4 and February 6. Discharges in these regions at this time were up to 20-fold compared with the seasonal mean discharges. Winter floods of this magnitude have a statistical return frequency of only a few times in one century. Break-up of river ice and subsequent blockage against the frigid sea ice caused exceptional ice damming floods in Salo and some other regions. Groundfrost began to melt during February and ice thicknesses decreased as a result of the warm weather and the effects of the thick snow cover.

Record high precipitation was recorded during March in northern Ostrobothnia and southern Lapland. The snow cover increased in many parts of eastern and northern Finland to the highest levels ever recorded since the beginning of regular measurements in 1946. The deepest snow was in the counties of Oulu and Lapland, where the water equivalent of snow at the end of March exceeded 300 mm (i.e. 300 kg/m²) in some areas. Groundfrost decreased in depth or even melted completely. A south-westerly gale caused break-up of ice on lakes in south-west Finland on March 29. Ice floes from the ice of lake Pyhäjärvi at Säkylä piled up on the east coast of

the lake as a result of this gale, forming masses of ice over five metres in height in some places.

The onset of spring continued to be 2–3 weeks earlier than normal throughout April and May. Snow melted completely from southern and central Finland during April and lake ice also broke up. The break-up of river ice occurred during April even as far north as Lapland. Ice left the lakes of central Finland around the twentyfifth of the month. As a whole the break-up of ice was one of the earliest during the present century: only in 1921 were earlier dates recorded.

Lake water levels increased several tens of centimetres above the seasonal mean in southern Finland during February and March. This situation was maintained until summer, when an opposite trend began. Both the spring increase and the summer decrease in water levels were typically about one month earlier than normal in the Lake District of central Finland. Melting of the exceptionally deep snow in eastern and northern Finland caused increases of water levels in watercourses to flood heights with return frequencies of about 20 years at the end of April and the beginning of May. The peak flood in these regions occurred two to three weeks earlier than normally. Groundwater levels followed the development of the surface water resources.

The onset of summer was early and the summer was warm throughout the country. Precipitation was still rather high during May, but rainfall during summer and autumn was very low. As a result, the levels of both watercourses and groundwater decreased by the onset of autumn to several tens of centimetres below the seasonal mean practically throughout the country.

The driest period was during late June and July. Soil moisture decreased sharply, and the unusually slight rainfall was capable of satisfying the moisture deficit in only a few scattered areas. Groundwater levels decreased to 30–60 cm below the seasonal mean. Particularly low groundwater levels were recorded in the county of Savo, where the rainfall was

exceptionally low. Such low levels of soil moisture and groundwater are recorded only a few times per century. The water deficit continued in most parts of the country until the end of the year.

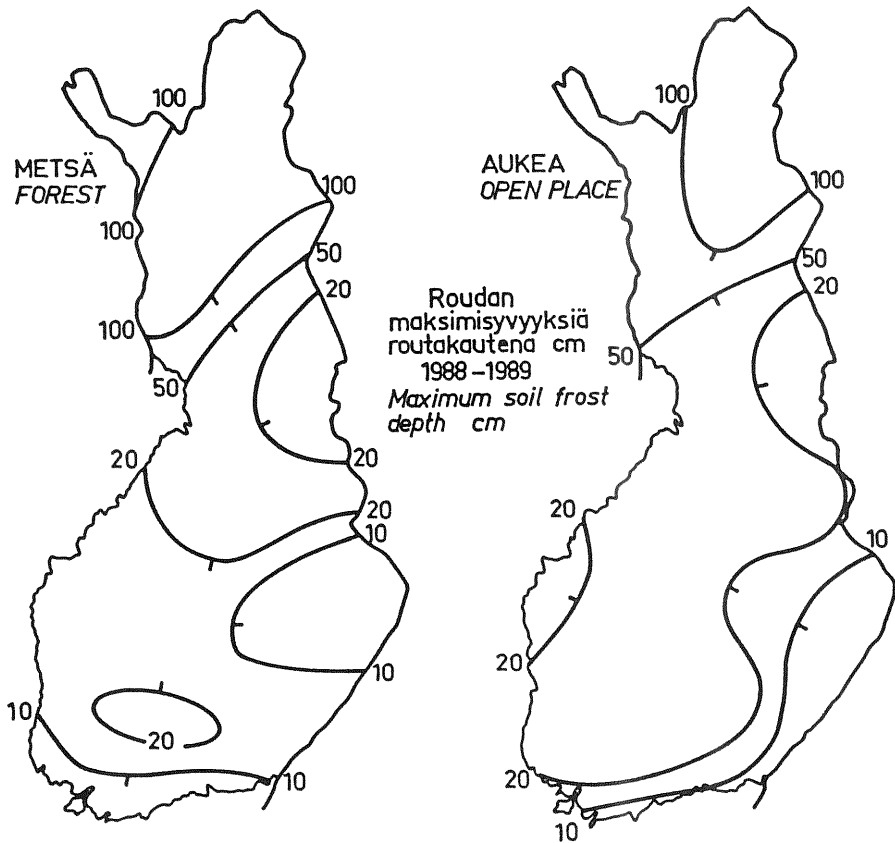
Water temperatures during May, June and July were generally 2–3 °C above the seasonal mean. During August water temperatures were close to normal, but between September and November above-average temperatures were again recorded. Evaporation during the summer months was somewhat above the mean.

Water resources increased slightly in late October and early November, but water levels and discharges remained below the seasonal mean to the end of the year.

Freezing of lakes began from the north during October, but very mild weather at the beginning of November caused melting of the ice already formed and delayed the development of a new ice cover. At the end of November temperatures decreased suddenly and watercourses froze almost at the same time throughout the country — i.e. about two weeks later than normal in the north and one week early in the south of Finland.

The snow cover at the end of 1989 was exceptionally thin with the exception of the most southerly and south-western coastal districts, where snowfalls of up to 50 cm were recorded on November 21. As a result of the lack of snow cover, lake ice was stronger than normal in eastern and northern districts, where the weather during December was very cold. Subsequent rapid warming of the weather and rapid thermal expansion of the ice caused packing of ice in many open lake reaches to ridges several metres in heights. As a result of frosts both before and after the new year, exceptionally wide rifts developed in the ice covers of many lakes.

Overall, 1989 was characterized by wide variations. First half of the year was wetter than normal and the second half was drier. Precipitation figures were about 105 % and runoff about 117 % of the long term mean.



Talven 1988/1989 roudan likimääräinen maksimisyyvyys.

Approximate maximum frost depth in the winter 1988/1989.

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ JA LYHENTEITÄ

TECKENFÖRKLARING

SYMBOLS AND ABBREVIATIONS USED

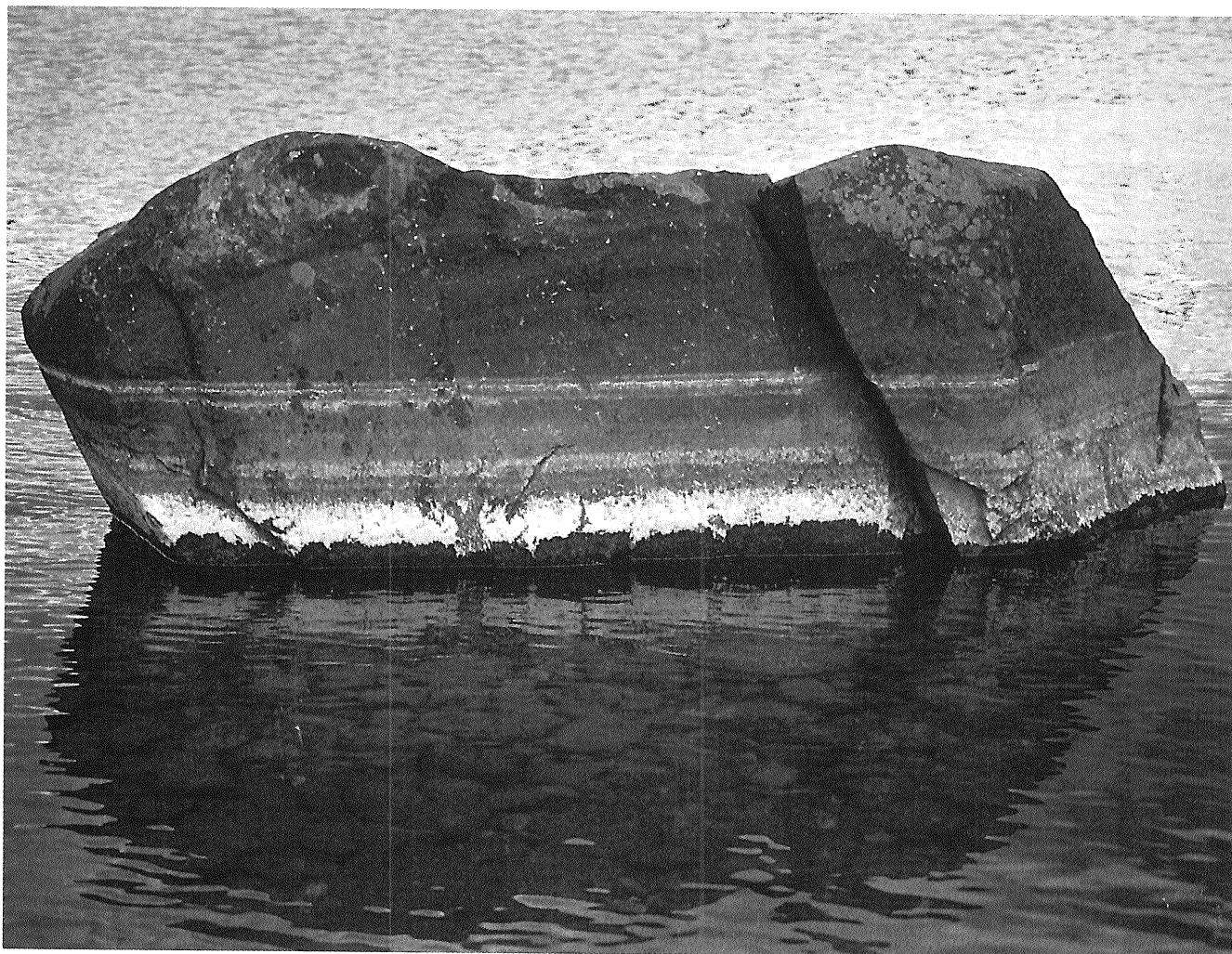
F	Valuma-alueen ala	Avrinningsområde areal	Drainage area
L	Järvisyys (%); lumen syvyys	Sjöprocent; snödjup	Lake percentage; snow depth
W	Vedenkorkeus (cm)	Vattenstånd (cm)	Water stage (cm)
W _G	Pohjaveden korkeus (m, cm)	Grundvattennivå (m, cm)	Groundwater level (m, cm)
Q	Virtaama (m ³ /s)	Vattenföring (m ³ /s)	Discharge (m ³ /s)
q	Valuma (l/s km ²)	Avrinning (l/s km ²)	Runoff (l/s km ²)
Lm	Limnigrafiasema	Limnigrafstation	Water level recorder
kp	Kiintopiste	Fixpunkt	Bench mark
0	Asteikon nollataso	Pegelns referensplan	Gauge datum
LN, NN, N43, N60	Tarkkavaaitusjärjestelmiä	Precisionsnivellement systemer	Precision levelling systems
Y	Yksityinen asteikko	Privat pegel	Private gauge
H-	Korkein arvo	Högsta värde	Maximum value
MH-	Vuosimaksimien keskiarvo	Medelvärdet av årsmaxima	The mean of annual maxima
M-	Keskiarvo	Medelvärde	Mean value
MN-	Vuosiminimien keskiarvo	Medelvärdet av årsminima	The mean of annual minima
N-	Alin arvo	Lägsta värde	Minimum value
I,...,XII	Kuukaudet	Månader	Months
*	Jääreduktio	Isreduktion	Ice reduktion
bif.	Kahtaallejuoksu	Bifurkation	Bifurcation
j.	Joki; järvi	Älv, å; sjö	River; lake
k.	Koski	Fors	Rapids
l.	Luusua	Utlopp	Lake outlet
n.	Noin	Cirka	About
o.	Oikea	Höger	Right
pk	Purkautumiskäyrä	Avbördningskurva	Discharge rating curve
r.	Reitti; ranta	Stråt; strand	Course; bank
sp	Säännöstelypato	Regleringsdamm	Regulation dam
v.	Vasen	Vänster	Left
vl	Vesivoimalaitos	Vattenkraftverk	Water-power station
Ma	Maanpinnan korkeus mittauspaikalla	Markytans höjd på mättningsplatsen	Ground height at the station
Hk	Hiekka	Sand	Sand
Ht	Hieta	Mo	Fine sand
Hs	Hiesu	Mjåla	Silt
Mr	Moreeni	Morän	Till
Sa	Savi	Lera	Clay
Sr	Sora	Grus	Gravel
A	Aukea	Öppen plats	Open place
D	Routa sulanut pinnasta	Tjälen smultit från ytan	Frost thawed at the surface
M	Metsä	Skog	Forest
R	Roudan syvyys	Tjäldjup	Frost depth
S	Suo	Myr	Bog
Cond.25	Sähkönjohtavuus (25°C)	Elektrisk konduktivitet (25°C)	Electrical conductivity (25°C)
O ₂ %	Hapen kyllästysprosentti	Syremättning procent	Oxygen saturation percentage
TOT.N	Kokonaistyyppi	Totalnitrogen	Total nitrogen
TOT.P	Kokonaisfosfori	Totalfosfor	Total phosphorus
TSS	Kiintoaines	Suspenderade ämnen	Suspended matter
E-	Itä-	Ostlig	Eastern
N-	Pohjois-	Nordlig	Northern
NE-	Koillis-	Nordostlig	Northeastern
NW-	Luoteis-	Nordvästlig	Northwestern
S-	Etelä-	Sydlig	Southern
SE-	Kaakkois-	Sydostlig	Southeastern
SW-	Lounais-	Sydvästlig	Southwestern
W-	Länsi-	Västlig	Western
MH	Metsähallitus	Forststyrelsen	National Board of Forestry
—	Tietoa ei ole	Data finns ej	Data not available

VESISTÖLUETTELO
VATTENDRAGSFÖRTECKNING
LIST OF RIVER SYSTEMS

Nro	Vesistö	F	L	Nro	Vesistö	F	L
Nr	Vattendrag	km ²	%	Nr	Vattendrag	km ²	%
No	River basin	1)		No	River basin	1)	
	Suomenlahteen Till Finska viken Into the Gulf of Finland			37	Isojoki (Lapväärtinjoki)- Lappfjärdå (Storå)	1 125	0,4
				38	Teuvanjoki-Tjöckå	560	0,6
				39	Närvijoki-Närpeså	990	0,2
1	Jänisjoki	2 120	6,0	40	Maalahdenjoki-Malaxå	495	0,2
2	Tohmajoki	755	7,4	41	Laihianjoki-Tobyå	480	0,1
3	Hiitolanjoki (Kokkolanjoki)	1 035	17,8		Perämereen Till Bottenviken Into the Bothnian Bay		
4	Vuoksi-Vuoksen	61 560	19,8				
5	Juustilanjoki	175	4,4				
6	Houijjoki	370	4,9				
7	Tervajoki	110	5,6				
8	Vilajoki	250	8,4	42	Kyrönjoki-Kyroälv	4 900	1,0
9	Urpalanjoki	470	7,5	43	Oravaistenjoki-Kimoå	240	2,3
10	Vaalimaanjoki	240	4,0	44	Lapuanjoki-Lappo å	4 110	2,8
11	Virojoki	360	4,8	45	Kovjoki	335	0,5
12	Vehkajoki	385	6,5	46	Purmonjoki-Purmoå	860	3,5
13	Summajoki	575	2,3	47	Ähtävänjoki-Esseå	2 030	10,6
14	Kymijoki-Kymmeneälv	37 235	19,1	48	Porasjoki-Kronobyå	825	4,2
15	Taasianjoki-Tesjöå	520	0,6	49	Perhonjoki-Vetilå (Perhoå)	2 690	2,6
16	Koskenkylänjoki-Forsbyå	890	4,7	50	Kälviänjoki (Isojoki)	335	0,9
17	Ilolanjoki-Illbyå	290	4,9	51	Lestijoki	1 335	6,3
18	Porvoonjoki-Borgåå	1 260	1,6	52	Pönttönjoki	205	1,0
19	Mustionjoki-Svartså	785	2,5	53	Kalajoki	4 200	1,8
20	Sipoonjoki-Sibboå	235	1,5	54	Pyhäjoki	3 680	5,3
21	Vantaa-Vandaå	1 685	2,5	55	Limingoja	235	0,8
22	Siuntionjoki-Sjundeå	465	4,9	56	Piehinkijoki	200	0,8
23	Karjaanjoki-Kariså (Svartå)	2 010	12,1	57	Siikajoki	4 440	1,5
	Saaristomereen Till Skärgårdshavet Into the Archipelago Sea			58	Liminganjoki + Temmesjoki + Tyrvänjoki + Ängeslevänjoki	1 100	0,7
				59	Oulujoki-Uleälv	22 925	11,4
24	Kiskonjoki + Perniönjoki	1 030	6,6	60	Kiiminginjoki	3 880	3,4
25	Uskelanjoki	595	1,1	61	Iijoki	14 385	5,7
26	Halikonjoki	300	0,0	62	Olhavanjoki	310	0,7
27	Paimionjoki-Pemará	1 080	1,6	63	Kuivajoki	1 340	2,7
28	Aurajoki-Auraå	885	0,1	64	Simojoki	3 175	6,2
29	Hirvijoki	310	0,1	65	Kemijoki-Kemiälv	51 400	2,9
30	Mynäjoki	295	0,3	66	Kaakamojoki	460	0,8
31	Laajoki	380	2,4	67	Tornionjoki-Torneälv	40 010	4,9
	Selkämereen Till Bottenhavet Into the Bothnian Sea				Pohjoiseen jäämereen ja Vienanmereen Till Norra ishavet och Vita havet Into the Arctic Ocean and the White Sea		
				68	Teno-Tanaälv	13 250	2,4
32	Sirppujoki (Männäistenjoki)	430	3,1	69	Näätämsjoki-Neidenälv	2 280	10,1
33	Lapinjoki (Hinnerjoki)	490	4,7	70	Uutuanjoki-Munkälv	245	13,0
34	Eurajoki-Euraå	1 340	13,2	71	Paatsjoki-Pasvikälv	14 575	12,2
35	Kokemäenjoki-Kumoälv	27 100	11,7	72	Tulomajoki	3 220	1,3
36	Karvianjoki	3 385	5,7	73	Koutajoki	5 265	11,2
				74	Vienan Kemi	1 415	16,7

1) Merelle tai valtakunnan rajalle saakka.
1) Till havet eller till riksgränsen.
1) To the land boundary of Finland or to the coast line.

VEDENKORKEUS
WATER STAGE



Esko Kuusisto

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
1. JÄNISJOKI									
	1.01	Jänisjoki	1200	MELAJÄRVI Y	pato	62°26' 30°27'	1570 7,0	1959	N60 + 0,00
	1.01	Jänisjoki, pääuoma	1250	VÄÄRÄKOSKI, ala Y	voimalaitok- sen seinä, alakanava	62°14' 30°30'	1970 6,1	1975	N60 + 0,00
2. TOHMAJOKI									
	2.02	Kiteenjoki	1000	KONTTURI Lm	Kontturin sillan yläp., vasen ranta	61°58' 30°21'	381 8,3	1975	2,249 N60 + 72,94
3. HIITOLANJOKI									
	3.03	Simpeleen- järvi	100	SIMPELE	Särkisalmi, maantiesilta	61°36' 29°29'	685 20,8	1913	4,395 NN + 67,62 N60 + 67,67
4. VUOKSI									
	4.49	Pielisen reitti, Lieksanjoki	400	KOKKOJÄRVI Lm	rajavartioston ranta	63°23' 30°42'	5000 11,5	1968	4,804 N60 + 138,40
	4.43	Pielisen reitti, Jongunjoki	520	JONGUNJOKI Lm	oikea ranta, sillasta n. 150 m ylösp.	63°34' 30°03'	1095 5,0	1973	5,698 N60 + 116,32
	4.49	Pielisen reitti, Lieksanjoki	600	RUUNAA	rajavartioston ranta	63°28' 30°25'	6165 12,3	1930	6,678 NN + 137,00 N60 + 137,18
	4.42	Pielisen reitti, Lieksanjoki	620	PANKAJÄRVI, NISKA Y	Petronkosken niska, vasen ranta	63°20' 30°09'	8035 10,9	1952	6,427 NN + 0,00 N60 + 0,18
	4.47	Pielisen reitti, Saramojoki	1110	ROUKKAJAN- KOSKI Lm	Suvanto, Roukkajan- kosken yläp.	63°38' 29°06'	880 4,4	1973	2,938 N60 + 95,53
	4.46	Pielisen reitti, Valtimonjoki	1320	NUOLIKOSKI Lm	Nuolikoski	63°43' 28°46'	435 2,2	1975	4,404 N60 + 105,84
	4.41	Pielisen reitti, Pielinen	1410	NURMES Lm	satama	63°32' 29°08'	13710 14,3	1959	7,378 NN + 91,66 N60 + 91,85
	4.41	Pielisen reitti, Pielinen	1510	LIEKSA	puulaituri Kevätniemessä	63°19' 30°00'	13710 14,3	1969	4,479 NN + 91,98 N60 + 92,13
	4.41	Pielisen reitti, Ahveninen	1710	AHVENINEN Lm	luotsiasema	62°57' 30°08'	13710 14,3	1974	3,597 N60 + 92,46
	4.41	Pielisen reitti, Rahkeenvesi	1800	UIMASALMI	rautatiesillan maatuki	62°54' 30°14'	20485 12,8	1939	7,070 NN + 91,88 N60 + 92,04
	4.95	Pielisen reitti, Haapajoki	1920	HIISJÄRVI Lm	Hiisjärven Salkkula	63°04' 31°02'	600 5,8	1975	6,022 N60 + 151,32
	4.92	Pielisen reitti, Koitajoki	2120	MÖHKÖ Lm	rajavartioston kohdalla, N-ranta	62°38' 31°20'	2290 5,9	1965	5,332 N60 + 146,55
	4.99	Pielisen reitti, Koitajoki	2200	MUTALAHTI Y	Viiksinelkä, maantiesilta	62°27' 31°07'	980 11,8	1949	3,380 NN + 144,27 N60 + 144,34
	4.92	Pielisen reitti, Koitajoki	2420	LYLYKOSKI Lm Y	padon yläp.	62°46' 30°42'	4290 8,4	1958	5,850 NN + 0,00 N60 + 0,14

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
1. JÄNISJOKI																		
1200	1989	11025	11002	10935	10926	11022	11024	11010	10975	10969	10981	11026	11016	10992,6	11029			10870
1250	1989	6652	6665	6679	6782	6756	6660	6647	6643	6645	6648	6668	6659	6675,4	6914			6638
2. TOHMAJOKI																		
1000	1989	76	77	85	121	117	82	61	53	56	63	74	67	77,7	146			52
3. HIITOLANJOKI																		
100	1989	130	135	139	148	146	136	122	113	106	102	106	107	124,0	155			100
4. VUOKSI																		
400	1989	64	57	52	79	172	136	89	53	52	53	64	62	77,8	176			46
520	1989	153	155	157	218	218	160	150	150	158	171	173	152	168,0	320			141
600	1989	157	152	146	170	260	229	179	148	147	149	157	159	171,2	266			142
620	1989	11501	11496	11486	11477	11535	11513	11514	11515	11512	11508	11504	11503	11505,5	11550			11450
1110	1989	48	48	50	145	144	51	34	38	41	61	79	46	65,4	285			30
1320	1989	49	53	57	124	101	64	46	54	54	67	77	50	66,3	219			42
1410	1989	198	187	183	197	270	262	236	199	169	156	161	165	198,7	276			152
1510	1989	169	158	154	170	243	234	209	172	143	128	132	136	170,7	250			124
1710	1989	137	126	122	137	209	201	175	138	110	95	100	105	138,0	216			89
1800	1989	179	168	165	179	248	242	217	178	152	138	141	146	179,6	256			135
1920	1989	46	53	52	115	123	59	44	36	53	60	61	41	61,9	219			29
2120	1989	62	65	73	126	214	106	51	31	52	66	89	60	82,9	259			25
2200	1989	57	54	54	79	164	110	53	31	30	32	43	39	62,2	174			27
2420	1989	14403	14401	14403	14428	14505	14465	14412	14386	14387	14393	14409	14394	14415,5	14515			14380

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	4.94	Pielisen reitti, Koitereenjoki	2711	SURINKIVI Lm Y	Koitereen luusua, vasen ranta	62°52′ 30°38′	2105 12,4	1956	6,514 NN + 0,00 N60 + 0,15
	4.91	Pielisen reitti, Koitereenjoki	2720	HIISKOSKEN SILTA Y	maantiesilta, vasen ranta	62°51′ 30°37′	2125 12,4	1956	11,006 NN + 0,00 N60 + 0,15
	4.34	Pielisjoki	2910	HIIRENVESI Y	oikea ranta	62°51′ 30°12′	20935 12,7	1959	2,380 NN + 0,00 N60 + 0,15
	4.34	Pielisjoki	3110	KALTIMO, ylä Y	sulun yläp.	62°47′ 30°08′	20975 12,7	1956	NN + 91,12 N60 + 91,27
	4.34	Pielisjoki	3210	KALTIMO, ala Y	sulun alap.	62°47′ 30°08′	20975 12,7	1956	NN + 82,06 N60 + 82,21
	4.34	Pielisjoki	3710	JAKOKOSKI Lm Y	sulun yläp.	62°45′ 30°02′	21225 12,6	1971	NN + 0,00
	4.33	Pielisjoki	4310	KUURNA, ylä Y	sulun yläp.	62°42′ 29°53′	21465 12,6	1971	NN + 0,00
	4.33	Pielisjoki	4410	KUURNA, ala Y	sulun alap.	62°42′ 29°53′	21470 12,6	1971	NN + 0,00
	4.36	Pielisjoki	4610	UTRA, ala Y	sulun alap.	62°37′ 29°53′	21560 12,5	1971	NN + 0,00
	4.33	Pielisjoki	4700	JOENSUU, ylä	sulun yläp.	62°36′ 29°46′	21770 12,5	1877	4,441 NN + 74,04 N60 + 74,18
	4.82	Lisäjuoksu Pyhäselkään	4810	HÖYTIÄINEN, PUNTARIKOSKI Y	Häikänniemi	62°41′ 29°40′	1425 22,1	1958	1,978 NN + 0,00 N60 + 0,16
	4.83	Lisäjuoksu Höytiäiseen	4813	RAUANJOKI Lm	Huutokoski-Rau- aslahti maan- tiesillan yläp.	62°55′ 29°27′	223 3,9	1975	3,698 N60 + 93,78
	4.35	Lisäjuoksu Oriveteen	4910	VIINIJÄRVI Lm	Venepohjan Vaivionlahti	62°41′ 29°31′	805 22,1	1974	5,911 N60 + 78,01
	4.35	Lisäjuoksu Oriveteen	4920	TAIPALEENJOKI	Siikakoski		1020 18,3	1986	2,796 N60 + 77,13
	4.39	Lisäjuoksu Oriveteen, Pyhäjärvi	5000	SYRJÄSALMI	Pyhäjärvi, Syrjäsalmi	62°02′ 29°53′	1020 30,5	1912	3,420 NN + 78,18 N60 + 78,25
	4.32	Pielisjoki -Pyhäselkä	5100	JOENSUU, ala ¹⁾)	sulun alap.	62°36′ 29°46′	50810 17,3	1877	4,841 NN + 73,64 N60 + 73,78
	4.31	Pyhäselkä -Orivesi	5140	ARVINSALMI Lm	Arvinsalmen lossi	62°24′ 29°34′	50810 17,3	1976	4,278 N60 + 73,80
	4.32	Pyhäselkä- Orivesi	5200	PUHOS	Orivesi, SE-pää	62°06′ 29°53′	50810 17,3	1912	4,272 NN + 74,90 N60 + 74,98
	4.29	Lisäjuoksu Pihlajaveteen	5300	YLÄ-ENON- VESI	luusua	62°06′ 28°59′	322 17,1	1980	4,414 N60 + 80,47
	4.29	Lisäjuoksu Pihlajaveteen	5310	ENONKOSKI Y	padon ylä- altaassa	62°06′ 28°55′	322 17,1	1984	N60 + 79,98
	4.57	Iisalmen reitti	5440	LUUPUJOKI Lm	Luupujoki-Ken- kunperä maan- tiesilta,yläp.	63°41′ 26°49′	270 3,5	1974	2,476 N60 + 122,69
	4.54	Iisalmen reitti	5700	SALAHMIN- JÄRVI Lm Y	säännöstely- padon yläp.	63°49′ 26°53′	460 5,4	1966	NN + 72,19 N60 + 72,50

¹⁾ Huom. Putousta Pyhäselkään — *Note. Stands above Pyhäselkä*

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
2711	1989	14331	14296	14234	14227	14368	14394	14371	14349	14359	14378	14391	14344	14337,0	14400			14200
2720	1989	14326	14286	14203	14205	14364	14390	14367	14346	14356	14376	14387	14336	14328,7	14398			14155
2910	1989	9354	9344	9341	9352	9418	9416	9392	9259	9332	9318	9323	9328	9348,1	9426			6355
3110	1989	232	224	223	232	294	298	276	239	216	204	210	211	238,4	304			193
3210	1989	234	227	218	226	272	253	234	218	204	202	206	215	225,7	281			190
3710	1989	8424	8418	8412	8421	8457	8442	8424	8411	8403	8403	8405	8410	8419,1	8463			8389
4310	1989	8380	8380	8378	8377	8385	8386	8382	8382	8386	8391	8391	8389	8384,0	8394			8364
4410	1989	7702	7694	7691	7697	7752	7730	7704	7670	7641	7621	7624	7636	7680,2	7761			7606
4610	1989	7646	7641	7640	7658	7704	7691	7667	7640	7619	7600	7594	7590	7640,9	7713			7578
4700	1989	229	224	223	243	284	276	254	230	211	193	184	174	227,1	292			169
4810	1989	8722	8696	8673	8686	8735	8740	8738	8734	8733	8734	8744	8736	8722,8	8747			8668
4813	1989	176	185	186	213	183	159	156	159	164	167	173	172	174,3	246			153
4910	1989	81	77	75	96	118	98	78	61	54	49	52	49	74,0	124			47
4920	1989	115	115	116	127	130	119	111	105	103	103	104	101	112,9	138			100
5000	1989	131	127	121	123	131	130	127	125	124	125	132	129	127,0	133			118
5100	1989	250	246	244	254	285	288	271	250	238	221	207	194	245,6	295			191
5140	1989	241	238	237	248	276	281	274	241	234	218	202	190	239,9	285			186
5200	1989	122	117	119		153	160	145	123	112	94	81	68	119,3				66
5300	1989	56	45	43	74			39	26	10		9	24	44,7				-2
5310	1989	53	59	57	69			34	31	37	28	29	37	52,9				24
5440	1989	46	83	126	168	153	90	63	59	58	68	90	99	91,8	214			37
5700	1989	3622	3626	3642	3720	3771		3652	3660	3639	3648	3675	3649	3664,6				3619

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	4.58	Iisalmen reitti	6010	SONKAJÄRVI Lm	Aittokoski	63°42' 27°26'	975 4,6	1972	3,826 N60 + 95,15
	4.52	Iisalmen reitti	6100	IISALMI Y	Satamakadun päässä, laiturissa	63°34' 27°11'	4625 5,8	1916	5,933 NN + 84,60 N60 + 84,89
	4.51	Iisalmen reitti, Nerkoonjärvi	6200	NERKOO, ylä	sulun yläp.	63°25' 27°18'	4715 6,1	1868	7,208 NN + 0,00 N60 + 0,24
	4.51	Iisalmen reitti, Nerkoonjärvi	6300	NERKOO, ala	sulun alap.	63°24' 27°18'	5565 7,6	1868	8,245 NN + 0,00 N60 + 0,24
	4.51	Iisalmen reitti, Onkivesi	6400	AHKIONLAHTI, ylä	sulun yläp.	63°13' 27°14'	5565 7,6	1874	0,780 NN + 81,92 N60 + 82,16
	4.28	Iisalmen reitti, Maaninkajärvi	6500	AHKIONLAHTI, ala	sulun alap.	63°13' 27°14'	5845 7,8	1874	3,440 NN + 79,26 N60 + 79,50
	4.28	Lisäjuoksu Kallaveteen	6610	PULKONKOSKI		63°07' 27°11'	79 11,1	1982	1,282 N60 + 87,35
	4.64	Nilsian reitti	6700	LAAKAJÄRVI Lm Y	padon oikea muuri	63°49' 27°53'	475 10,0	1960	NN + 0,00 N60 + 0,29
	4.64	Nilsian reitti	6800	KILTUAN- JÄRVI Y	200 m padon yläp.	63°46' 27°49'	720 10,7	1960	NN + 0,00 N60 + 0,29
	4.64	Nilsian reitti	6900	KORPIJÄRVI Lm Y	S-pää,maan- tiesilta	63°26' 27°59'	1200 10,0	1916	3,859 NN + 0,00 N60 + 0,24
	4.63	Nilsian reitti, Syväri	7200	LASTUKOSKI, ylä	sulun yläp.	63°12' 28°16'	2455 10,8	1906	5,605 NN + 93,18 N60 + 93,42
	4.68	Nilsian reitti	7300	ALALUOSTAN- JÄRVI	Karijoen sillan alap.	63°16' 28°28'	545 5,0	1916	5,107 N43 + 103,96 N60 + 104,06
	4.67	Nilsian reitti	7410	ALA-KEYRITTY	luusua	63°22' 28°21'	470 6,5	1986	
	4.62	Nilsian reitti, Vuotjärvi	7600	LASTUKOSKI, ala	sulun alap.	63°12' 28°16'	4105 10,3	1906	6,370 NN + 92,42 N60 + 92,66
	4.62	Nilsian reitti, Vuotjärvi	7610	IRVINLAHTI Lm Y	Vuotjärvi, SE-ranta	63°04' 28°21'	4105 10,3	1959	9,827 NN + 0,00 N60 + 0,24
	4.28	Kallaveden reitti, Ruokovesi	7800	RUOKOVIRTA, ala	sulun alap.	63°07' 27°21'	16270 15,3	1879	4,500 NN + 78,85 N60 + 79,06
	4.27	Kallaveden reitti	7920	KALLAVESI Lm	Kuopio, Itkonniemi	62°54' 27°44'	16270 15,3	1963	5,487 NN + 80,37 N60 + 80,60
	4.28	Lisäjuoksu Kallaveteen	7930	RÄIMÄNKOSKI	maantiesillan alla	63°01' 27°37'	60 7,3	1982	2,964 N60 + 81,78
	4.61	Lisäjuoksu Kallaveteen	7940	SUURI-PIEKSÄ	Puustinlahti	63°05' 27°58'	161 14,2	1982	2,452 N60 + 84,71
	4.27	Leppävirran reitti, Konnusvesi	8002	KONNUS,ylä Lm	sulun yläp.	62°33' 27°46'	16270 15,3	1863	NN + 0,00
	4.27	Leppävirran reitti, Konnusvesi	8102	KONNUS,ala Lm	sulun alap.	62°33' 27°46'	1) 14,2	1863	NN + 0,00

Läntinen lasku — *Western bransch*
1) Bifurkaatio — *Bifurcation*: F = 16270 + 120 km²

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
6010	1989	155	161	176	273	285	189	170	168	168	181	202	177	192,2	458			154
6100	1989	89	86	67	95	152	90	87	88	84	91	103	95	94,0	217			54
6200	1989	8551	8548	8529	8552	8610	8553	8551	8551	8546	8553	8565	8558	8555,5	8674			8514
6300	1989	8453	8443	8428	8431	8516	8455	8449	8450	8449	8449	8464	8462	8454,3	8558			8392
6400	1989	263	253	237		321	265	259	260	259	260	273	272	263,5				199
6500	1989	215	215	215		308	271	230	208	194	187	198	204	224,2				182
6610	1989	59	65	74	100	99	65	53	51	50	56	69	65	67,1	132			49
6700	1989	16380	16374	16327	16350	16475	16460	16445	16436	16432	16444	16470	16419	16418,0	16498			16310
6800	1989	14479	14421	14413	14459	14577	14553	14528	14526	14520	14522	14554	14562	14510,0	14608			14400
6900	1989	11034	11015	10989	11007	11033	11000	11000	10985	10983	11019	11032	11033	11010,7	11061			10954
7200	1989	193	170	159	184	310	271	262	264	255	252	269	265	238,3	331			148
7300	1989	74	82	87	161	175	93	68	65	73	84	101	80	95,1	264			61
7410	1989	9	13	17	86	144	35		-5	-2	12	34	22	30,4	211			-8
7600	1989	208	181	180	205	273	236	224	211	201	206	235	233	216,3	289			172
7610	1989	9453	9428	9426		9518	9481	9469	9454	9446	9453	9481	9477	9461,2				9417
7800	1989	263	262	261	283	342	315	275	252	239	233	243	252	268,5	354			231
7920	1989	110	108	108	127	185	161	121	99	85	79	89	96	114,1	197			77
7930	1989	43	51	64	110	98	56	36	38	35	39	55	48	56,0	144			31
7940	1989	128	131	141	171	185	145	130	126	120	120	125	133	137,9	201			118
8002	1989	8147	8146	8146	8164	8222	8201	8162	8139	8124	8119	8128	8136	8152,7	8236			8116
8102	1989	8115	8116	8122	8136	8153	8124	8119	8120	8118	8115	8119	8120	8123,1	8166			8107

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	4.27	Leppävirran reitti, Unnukka	8200	TAIPALE, ylä	sulun yläp.	62°18' 27°54'	1) 26,4	1863	5,275 NN + 0,00 N60 + 0,18
	4.74	Juojärven lisäjuoksu	8300	SAARIJÄRVI	Ahosenniemi	62°58' 28°38'	765 9,9	1968	1,565 N60 + 100,79
	4.74	Juojärven lisäjuoksu	8310	KÄRENJÄRVI	järven W-ranta		555 9,4	1986	5,926 N60 + 102,31
	4.76	Juojärven lisäjuoksu, Vaikonjoki	8320	KAJOON- JÄRVI Lm	W-ranta	63°07' 28°57'	132 11,4	1974	2,484 N60 + 166,54
	4.72	Juojärven lisäjuoksu	8410	KAUVINKOSKI	kääntösillan maatuki	62°54' 28°38'	930 11,6	1959	4,943 N60 + 99,55
	4.71	Juojärven lisäjuoksu	8510	OHTAAN- SALMI	vasen ranta	62°47' 28°41'	2070 22,1	1960	14,857 N43 + 100,00 N60 + 100,10
	4.71	Juojärven lisäjuoksu	8520	PITKÄLAHTI Lm Y	Outokumpu OY:n satama	62°39' 28°58'	2070 22,1	1965	NN + 0,00 N60 + 0,21
	4.71	Juojärven lisäjuoksu	8610	TAIVALLAHTI, ylä	sulun yläp.	62°34' 28°41'	2080 22,0	1927	4,558 NN + 98,38 N60 + 98,57
	4.27	Heinäveden reitti, Varisvesi	8620	VARISTAIPALE, ala	sulun alap.	62°33' 28°38'	16270 15,3	1927	5,379 NN + 78,64 N60 + 78,82
	4.27	Heinäveden reitti, Varisvesi	8700	KARVIO, ylä	sulun yläp.	62°31' 28°39'	16270 15,3	1896	5,866 NN + 78,68 N60 + 78,88
	4.27	Heinäveden reitti, Kermajärvi	8800	KARVIO, ala	sulun alap.	62°31' 28°39'	2) 15,3	1896	7,072 NN + 77,47 N60 + 77,67
	4.27	Heinäveden reitti, Kermajärvi	8900	KERMA, ylä	sulun yläp.	62°24' 28°45'	3) 24,7	1902	8,893 NN + 77,45 N60 + 77,62
	4.27	Heinäveden reitti	9000	KERMA, ala	sulun alap.	62°23' 28°45'	3) 24,7	1902	11,548 NN + 74,80 N60 + 74,97
	4.27	Heinäveden reitti	9100	VIHO- VUONNE,ylä	sulun yläp.	62°23' 28°43'	3) 23,9	1902	5,018 NN + 74,80 N60 + 74,97
	4.27	Heinäveden reitti	9200	VIHO- VUONNE,ala	sulun alap.	62°23' 28°43'	4) 23,7	1902	6,123 NN + 73,70 N60 + 73,87
	4.22	Heinäveden reitti, Ruokovesi	9300	PILPPA,ylä	sulun yläp.	62°20' 28°47'	5) 22,7	1902	5,360 NN + 73,77 N60 + 73,94
	4.22	Heinäveden reitti, Haukivesi	9400	PILPPA,ala	sulun alap.	62°20' 28°46'	50810 17,3	1902	6,385 NN + 72,75 N60 + 72,91
	4.26	Lisäjuoksu Haukiveteen	9500	SORSAKOSKI, ylä	Sorsavesi, E-ranta	62°27' 27°39'	455 23,4	1911	2,501 NN + 96,85 N60 + 97,04
	4.26	Lisäjuoksu Haukiveteen	9600	SORSAKOSKI, ala	Osmajärvi, N-pää	62°26' 27°41'	575 22,4	1911	3,756 NN + 78,76 N60 + 78,95

Läntinen lasku — *Western branch*

1) Bifurkaatio — *Bifurcation*: F = 16270 + 455 km²

2) Bifurkaatio — *Bifurcation*: F = 16270 + 120 km²

Itäinen lasku — *Eastern bransch*

3) Bifurkaatio — *Bifurcation*: F = 16270 + 560 km²

4) Bifurkaatio — *Bifurcation*: F = 16270 + 570 km²

5) Bifurkaatio — *Bifurcation*: F = 16270 + 660 km²

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
8200	1989	8115	8115	8118	8118	8121	8114	8118	8121	8120	8118	8121	8121	8118,4	8128			8108
8300	1989	57	62	69	121	150	68	47	42	47	53	72	62	70,8	205			41
8310	1989	74	83	90	150	139	75	60	60	71	81	92	75	87,5	223			53
8320	1989	76	80	83	117	129	79	66	65	70	75	86	79	83,8	176			63
8410	1989	142	126	111		145	148	137	130	132	134	141	138	134,2				108
8510	1989	88	72	57		93	94	84	77	79	81	83	85	80,1				54
8520	1989	10076	10060	10046	10050	10081	10083	10073	10065	10067	10070	10076	10074	10068,6	10087			10043
8610	1989	246	223	201		240	244	234	227	229	231	237	228	230,3				189
8620	1989	289	287	285	306	361	338	300	278	263	258	268	275	292,4	376			254
8700	1989	280	278	278	297	350	327	293	271	258	253	262	269	284,7	363			250
8800	1989	239	240	240	255	296	289	254	232	219	215	216	220	242,8	308			213
8900	1989	246	247	246	260	299	293	259	236	224	219	221	230	248,3	310			217
9000	1989	277	278	277	292	328	322	292	269	254	247	249	259	278,7	338			246
9100	1989	275	277	275	291	327	321	290	268	253	246	248	257	277,3	336			244
9200	1989	284	286	285	305	350	345	306	277	261	254	256	263	289,4	365			252
9300	1989	263	264	264	279	309	307	280	259	247	241	242	248	267,0	319			240
9400	1989	327	323	322	334	363	368	350	330	319	303	287	274	325,1	372			272
9500	1989	109	103	105	125	138	129	119	109	99	91	90	89	108,7	141			89
9600	1989	34	44	45	60	96	52	25	32	29	22	22	14	39,5	111			9

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue Drainage basin			Asteikko Gauge			Koord. Coord.	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste 0-point
Vesistö River system	Tunnus Code	Joki tms. River etc.	Nro No	Nimi Name	Paikka Site	N E	L %	Observations from	kp — m NN + m N60 + m
	4.25	Joroistenjoki	9800	MAAVESI Y	voimalai- toksen yläp.	62°13' 27°32'	885 15,1	1958	N43 + 0,00 N60 + 0,17
	4.25	Joroistenjoki	9910	SYSMÄJÄRVI Y	E-ranta	62°14' 27°35'	1215 16,5	1958	3,689 N43 + 0,00 N60 + 0,17
	4.21	Haukivesi	10100	TAIPALE, ala	sulun alap.	62°18' 27°54'	50810 17,3	1863	10,050 NN + 0,00 N60 + 0,18
	4.21	Haukivesi	10200	ORAVI Lm	kanava	62°07' 28°36'	50810 17,3	1884	10,958 NN + 74,07 N60 + 74,16
	4.21	Haukivesi	10310	SAVONLINNA, ylä	Laitaatsilta	61°53' 28°50'	50810 17,3	1948	7,472 NN + 74,89 N60 + 74,96
	4.17	Lisäjuoksu Saimaaseen	10400	KUHAKOSKI Lm	kosken yläp.	61°50' 28°18'	770 10,8	1975	2,227 N60 + 77,87
	4.14	Kuolimojärvi -Saimaa	10410	KUOLIMO	Orrainlahti, E-ranta	61°17' 27°39'	890 24,8	1966	2,970 NN + 75,75 N60 + 75,81
	4.12	Pihlajavesi -Saimaa	10510	SAVONLINNA, ala	Laitaatsilta	61°52' 28°50'	55325 18,5	1948	7,744 NN + 75,10 N60 + 75,18
	4.12	Pihlajavesi -Saimaa	10600	SUURIJÄRVI	luusua	61°48' 29°06'	41 24,2	1982	1,734 N60 + 78,89
	4.11	Saimaa	10800	MIKKELI Y	Savilahti, satamakont- torin luona	61°41' 27°17'	61265 19,9	1932	4,136 NN + 74,06 N60 + 74,20
	4.11	Saimaa	11010	RISTIINA	satama			1987	4,285 N60 + 72,36
	4.11	Saimaa	11200	LAURITSALA Lm	Sarviniemi	61°05' 28°16'	61265 19,9	1847	6,159 NN + 72,31 N60 + 72,37
	4.11	Saimaa	11740	IMATRA, MELLONLAHTI Lm	Saunaranta	61°09' 28°46'	61280 19,9	1980	2,492 NN + 41,46
11. VIROJOKI									
	11.00	Virojoki	500	SALMEN SILTA Lm	maantiesilta	60°37' 27°38'	345 4,8	1966	4,390 N60 + 15,98
14. KYMIJOKI									
	14.48	Kolimajärven reitti	100	MUUREJÄRVI	SW-ranta	63°28' 25°20'	200 12,5	1909	1,984 NN + 111,00 N60 + 111,31
	14.49	Kolimajärven reitti	300	SAANIJÄRVI	W-ranta	63°24' 25°35'	410 7,7	1909	1,643 NN + 112,98 N60 + 113,28
	14.47	Kolimajärven reitti	500	KOLIMAJÄRVI, etelä	Kärnäkoski, E-ranta	63°11' 25°56'	1495 15,4	1909	1,842 NN + 110,20 N60 + 110,50
	14.47	Kolimajärven reitti	520	KÄRNÄJÄRVI Lm	S-ranta	63°10' 25°56'	1500 15,5	1976	3,653 NN + 103,31 N60 + 103,58
	14.45	Kivijärven reitti	700	KIVIJÄRVI, pohj.	Saarenkylä, W-ranta	63°16' 25°07'	1820 13,6	1909	2,572 NN + 129,90 N60 + 130,20
	14.44	Kivijärven reitti	710	HEITJÄRVI	Heitjärvi, luusua, oikea ranta	63°05' 25°03'	75 13,0	1940	2,074 NN + 141,90 N60 + 142,18

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year Jakso Period	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
9800	1989	9864	9841	9841	9855	9901	9897	9886	9882	9883	9891	9893	9877	9876,2	9905			9836
9910	1989	8779	8778	8784	8819	8822	8783	8763	8758	8753	8747	8761	8771	8776,5	8837			8744
10100	1989	7594	7591	7590	7601	7626	7632	7616	7598	7587	7571	7556	7542	7592,0	7636			7539
10200	1989	199	195	194	205	231	238	222	203	192	176	161	147	197,0	241			145
10310	1989	120	116	116	127	152	157	143	123	114	98	81	68	118,0	161			64
10400	1989	44	52	63	96	79	40	23	15	21	25	41	35	44,4	119			8
10410	1989	127	127	130	141	141	127	112	107	102	99	103	104	118,3	146			97
10510	1989	94	90	89			129	115	99	90	73	58	45	92,5				41
10600	1989	69	69	71	82	79	65	54	48	46	47	53	53	61,3	89			44
10800	1989	188	184	184	194	213	221	207	192	185	167	152	140	190,8	224			137
11010	1989	369	366	365	376	395	404	391	376	368	352	335	322	368,3	409			318
11200	1989	372	368	367	378	396	406	392	378	369	352	335	324	369,8	411			319
11740	1989	169	166	168	168	182	188	184	151	115	153	143	133	160,3	198			90
11. VIROJOKI																		
500	1989	130	154	164	158	93	70	62	71	66	87	101	106	104,8	224			59
14. KYMIJOKI																		
100	1989	83	83	90	128	159	134	108	99	98	98	110	116	109,0	180			82
300	1989	51	52	63	113	116	76	55	64	60	66	79	64	71,6	165			50
500	1989	62	58	61	90	137	111	86	78	69	66	77	80	81,4	145			58
520	1989	135	130	134	174	257	216	164	149	137	134	144	147	160,3	267			129
700	1989	49	44	45	62	128	106	72	65	57	55	68	72	68,7	134			36
710	1989	80	80	86	110	127	104	84	81	78	82	90	87	90,8	141			76

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	14.44	Kivijärven reitti	800	KIVIJÄRVI, etelä	Juusola	62°57' 25°13'	1820 13,6	1970	2,184 NN + 129,93 N60 + 130,22
	14.44	Kivijärven reitti	850	KIVIJÄRVI, HUHMARLAHTI Y	Hilmon voima-laitos, yläp.	63°04' 25°19'	1820 13,6	1957	NN + 0,00 N60 + 0,29
	14.44	Kivijärven reitti	900	VUOSJÄRVI Lm	Vuosjärvi, luusua, oikea puoli	63°03' 25°32'	2275 13,7	1909	3,567 NN + 106,16 N60 + 106,43
	14.43	Kivijärven reitti	1000	MUURUE-JÄRVI	S-pää	63°04' 25°32'	2540 13,5	1909	1,913 NN + 99,72 N60 + 99,99
	14.43	Keitele	1100	VIITASAARI	vanha silta	63°04' 25°52'	6305 18,0	1885	4,667 NN + 97,99 N60 + 98,26
	14.42	Keitele	1210	NEITURIN-TAIPALE,ylä	sulun yläp.	62°46' 26°24'	6305 18,0	1927	3,107 NN + 96,18 N60 + 96,42
	14.42	Keitele	1300	SUOLAHTI	Suolahden satama	62°34' 25°50'	6305 18,0	1908	5,148 NN + 98,29 N60 + 98,54
	14.64	Saarijärven reitti	1400	KYYJÄRVI	W-ranta, Nopolanjoen suu	63°03' 24°34'	430 5,4	1909	5,153 NN + 148,95 N60 + 149,27
	14.67	Saarijärven reitti	1420	VAHANKA-JÄRVI	E-ranta	62°53' 24°35'	370 6,9	1980	-1,942 N60 + 164,81
	14.63	Saarijärven reitti	1500	PÄÄJÄRVI	E-ranta	62°51' 24°48'	1230 7,8	1909	2,486 NN + 143,19 N60 + 143,49
	14.66	Saarijärven reitti	1600	KARANKAJÄRVI	Uodinsalmi, W-ranta	62°43' 24°49'	430 6,5	1909	1,685 NN + 147,46 N60 + 147,76
	14.62	Saarijärven reitti	1700	KALMARIN-JÄRVI	Kiviniemi, N-ranta	62°47' 25°00'	1775 7,7	1909	1,678 NN + 128,58 N60 + 128,91
	14.61	Saarijärven reitti	1800	SAARIJÄRVI Y	Palaavasalmi, silta	62°42' 25°16'	2200 8,1	1909	1,499 NN + 0,00 N60 + 0,27
	14.61	Saarijärven reitti	1810	MAHLUN-JÄRVI	W-ranta	62°41' 25°03'	2085 7,6	1962	3,160 N43 + 119,91 N60 + 120,06
	14.61	Saarijärven reitti	1900	SUMMAS-JÄRVI	Pajulahti, N-ranta	62°40' 25°20'	2670 8,7	1909	2,000 NN + 107,22 N60 + 107,49
	14.65	Saarijärven reitti	1912	LANNEVESI	N-pää, E-ranta	62°36' 25°26'	295 9,3	1978	1,328 N43 + 110,59 N60 + 110,70
	14.68	Saarijärven reitti	2000	PYHÄJÄRVI Y	Parantala	62°39' 25°30'	320 20,1	1966	2,193 NN + 0,00 N60 + 0,26
	14.61	Saarijärven reitti	2130	KIIMASJÄRVI Lm Y	Talasniemi	62°37' 25°33'	3025 9,9	1966	NN + 106,00 N60 + 106,26
	14.33	Saarijärven + Viitasaaren reitti	2200	KUHNAMO-JÄRVI Lm	W-ranta	62°35' 25°43'	9515 15,3	1908	3,667 NN + 89,75 N60 + 90,01
	14.33	Saarijärven + Viitasaaren reitti	2210	ÄÄNEKOSKI, ala Y	voimalaitok-sen alap.	62°36' 25°43'	9515 15,3	1900	10,570 NN + 0,00 N60 + 0,26

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year Jakso Period	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
800	1989	53	55	51	75	129	100	76	66	58	55	68	71	71,4	133			47
850	1989	13040	13035	13035	13052	13119	13097	13064	13057	13049	13048	13060	13063	13060,0	13124			13026
900	1989	60	64	76	112	124	109	79	72	56	63	65	63	78,7	131			50
1000	1989	67	69	78	118	127	111	86	76	67	69	74	70	84,4	139			63
1100	1989	118	117	120	138	176	174	154	139	121	114	114	111	133,1	181			108
1210	1989	306	304	307	326	364	363	341	327	311	302	303	301	321,4	370			299
1300	1989	92	90	93	112	146	146	126	112	95	89	88	86	106,3	152			84
1400	1989	96	104	125	226	202	147	106	98	95	102	129	114	128,5	278			93
1420	1989	72		81	134	97		56	53	55	62	79	64	74,6	171			49
1500	1989	68	75	92	157	179	117	79	65	61	64	90	85	94,3	229			59
1600	1989	76	94	107	159	141	105	79	77	77	79	100	88	98,4	215			72
1700	1989	70	81	99	159	172	116	84	74	69	69	94	87	97,9	225			63
1800	1989	11704	11754	11732	11707	11787	11773	11768	11772	11772	11771	11773	11769	11756,8	11808			11668
1810	1989	134	138	153	212	214	166	136	130	126	126	147	148	152,5	257			123
1900	1989	83	83	114	147	162	120	90	86	79	79	96	97	103,1	197			74
1912	1989	42	46	59	101	123	75	49	48	43	40	51	48	60,5	153			39
2000	1989	11943	11931	11922	11926	11971	11986	11987	11992	11990	11993	12004	11996	11970,3	12007			11909
2130	1989	119	132	125	122	122	133	135	133	128	127	130	121	127,2	142			66
2200	1989	148	145	178	225	283	234	189	177	148	138	152	155	181,1	317			134
2210	1989	9209	9189	9178	9210	9266	9226	9192	9190	9149	9128	9163	9157	9188,0	9295			9104

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	14.33	Saarijärven + Viitasaaren reitti	2300	VATIAJÄRVI	E-ranta	62°29' 25°54'	9645 15,2	1909	2,766 NN + 87,78 N60 + 88,03
	14.33	Saarijärven + Viitasaaren reitti	2310	PEURUNKA- JÄRVI	Myllyniemi, luusua	62°28' 25°52'	70 13,1	1945	3,636 N60 + 104,55
	14.75	Saarijärven + Viitasaaren reitti	2400	SARAAVESI, KUUSAA	Kuusaan rautatiesilta	62°26' 25°56'	17025 17,7	1908	5,620 NN + 83,00
	14.75	Rautalammin reitti	2500	KOIVUJÄRVI	Halmenniemi, S-ranta	63°27' 26°14'	175 15,8	1909	2,044 NN + 129,68 N60 + 129,97
	14.75	Rautalammin reitti	2520	KOIVUJOKI Lm	maantiesillan yläp.	63°23' 26°25'	195 14,1	1961	1,906 N43 + 116,15 N60 + 116,26
	14.74	Rautalammin reitti,Piela- vesi-Nilakka	2710	SÄVIÄ	kääntösilta	63°13' 26°40'	2155 18,1	1933	4,351 N60 + 99,77
	14.73	Rautalammin reitti, Nilakka	2900	KOLU,ylä	sulun yläp.	62°58' 26°44'	2160 18,0	1894	3,932 NN + 99,78 N60 + 100,02
	14.72	Rautalammin reitti, Rasvanki	3000	KOLU,ala	sulun alap.	62°58' 26°43'	4210 20,9	1894	3,902 NN + 95,29 N60 + 95,52
	14.72	Rautalammin reitti	3300	IISVESI	Iisveden satama	62°40' 27°02'	4210 20,9	1909	3,902 NN + 96,88 N60 + 97,08
	14.72	Rautalammin reitti, Niinivesi	3310	KERKON- KOSKI,ala	sulun alap.	62°46' 26°42'	4210 20,9	1927	9,177 NN + 94,46 N60 + 94,70
	14.78	Lisäjuoksu Iisveteen	3400	SUONENJOKI	rautatiesilta	62°38' 27°07'	320 22,8	1909	9,396 NN + 98,48 N60 + 98,68
	14.76	Lisäjuoksu Iisveteen	3420	KIESIMÄN- TAIPALE,ylä	sulun yläp.	62°46' 26°31'	235 19,6	1927	5,025 NN + 97,72 N60 + 97,96
	14.76	Lisäjuoksu Iisveteen	3430	KERKON- KOSKI,ylä	sulun yläp.	62°46' 26°40'	235 19,6	1927	6,195 NN + 97,71 N60 + 97,94
	14.71	Rautalammin reitti	3600	HANKAVESI	Pitkälähti, W-ranta	62°37' 26°50'	5170 19,6	1909	1,594 NN + 95,04 N60 + 95,26
	14.71	Rautalammin reitti, Konnevesi	3810	NEITURIN- TAIPALE,ala	sulun alap.	62°46' 26°24'	5780 21,3	1927	7,175 NN + 92,11 N60 + 92,35
	14.71	Rautalammin reitti, Konnevesi	3820	KIESIMÄN- TAIPALE,ala	sulun alap.	62°46' 26°31'	5780 21,3	1927	10,625 NN + 92,11 N60 + 92,35
	14.71	Rautalammin reitti	3900	KONNEVESI, etelä	Pynnölä, W-osa	62°37' 26°22'	5780 21,3	1909	2,162 NN + 94,59 N60 + 94,84
	14.36	Rautalammin reitti	4000	VANGINVESI	maantiesillan Hankasalmi- Konnevesi luona	62°34' 26°15'	5970 21,0	1909	3,581 NN + 89,25 N60 + 89,49
	14.35	Rautalammin reitti	4120	SIMUNA Lm	Kynsiveden laskun N-ranta	62°23' 26°12'	6880 20,7	1974	5,678 N60 + 86,49
	14.37	Rautalammin reitti	4210	HANKASALMI	Kuuhankavesi, rautatiesilta	62°18' 26°28'	530 17,9	1931	2,336 NN + 97,92 N60 + 98,14

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year Jakso Period	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
2300	1989	72	69	99	138	183	147	111	100	74	64	77	79	101,3	210			60
2310	1989	143	148	159	179	176	153	138	137	122	112	112	110	140,8	195			108
2400	1989	136	140	140	151	193	160	137	136	136	136	136	136	144,6	211			133
2500	1989	82	81	85	114	144	111	90	89	86	87	96	90	96,4	166			80
2520	1989	74	67	61	83	105	77	58	57	57	61	83	88	72,6	131			53
2710	1989	248	243	246	270	313	293	267	253	240	234	243	242	257,6	320			229
2900	1989	224	221	223	248	290	271	245	230	217	213	220	221	235,4	295			211
3000	1989	231	228	230	247	283	276	255	239	224	216	218	216	238,5	286			214
3300	1989	75	74	75	91	127	121	101	85	70	61	62	60	83,7	130			59
3310	1989	316	314	315	332	367	360	339	324	308	301	302	300	323,3	370			299
3400	1989	71	71	75	95	112	96	82	76	67	64	64	64	78,1	117			63
3420	1989	277	276	276		306	290	276	268	258	256	260	250	271,7	314			247
3430	1989	278	277	282	301	308	291	278	270	260	258	261	251	276,2	317			248
3600	1989	75	76	85	112	143	126	101	85	67	54	59	55	86,6	146			52
3810	1989	303	301	305	320	340	334	319	309	297	287	286	288	307,4	346			283
3820	1989	304	303	303		340	335	319	309	298	289	288	290	307,3	342			287
3900	1989	54	53	56	70	89	84	69	60	47	38	38	39	58,2	91			37
4000	1989	69	67	72	91	109	102	86	75	61	51	51	52	73,9	111			48
4120	1989	130	128	133	155	177	164	147	137	119	108	109	110	134,8	181			105
4210	1989	62	49	41	66	96	84	80	78	75	81	83	76	72,9	102			36

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	14.37	Rautalammin reitti	4230	ARMISVESI	Pynnönniemi	62°27' 26°32'	215 22,3	1974	2,608 N60 + 105,12
	14.35	Rautalammin reitti	4310	SIMUNANKOSKI, ala	oikea ranta	62°22' 26°10'	7315 20,9	1950	5,517 NN + 83,01 N60 + 83,24
	14.31	Saraavesi-Päijänne	4520	LEPPÄVESI Y	Kaunisharju, W-ranta		17585 17,7	1964	NN + 79,08 N60 + 79,32
	14.23	Päijänne	4610	PÄIJÄNNE Lm	Haapaniemi, N-pää	62°13' 25°51'	26480 19,5	1959	3,698 NN + 76,22 N60 + 76,46
	14.28	Lisäjuoksu Päijänteeseen	4800	MUURATJÄRVI	Isoluhta, E-ranta	62°11' 25°33'	350 13,8	1967	1,334 NN + 89,10 N60 + 89,36
	14.27	Lisäjuoksu Päijänteeseen	4810	KORPILAHTI, SAARIJÄRVI Lm	luusua	62°00' 25°22'	115 9,4	1983	4,480 N60 + 116,88
	14.55	Jämsän reitti, Jämsänjoki	4900	KINTAUS	Ala-Kintaus-järvi, SW-pää	62°17' 25°20'	105 12,9	1924	3,488 NN + 153,13 N60 + 153,37
	14.53	Jämsän reitti, Jämsänjoki	5000	PETÄJÄVESI	rautatiesillan vieressä	62°16' 25°10'	665 5,4	1909	4,607 NN + 109,99 N60 + 110,23
	14.52	Jämsän reitti, Jämsänjoki	5100	SALOSJÄRVI	Rahikais-niemi	62°04' 25°10'	895 6,2	1909	3,412 NN + 101,40 N60 + 101,62
	14.51	Jämsän reitti, Jämsänjoki	5210	JÄMSÄNKOSKI, NAIKOSKI Lm Y	vasen ranta	61°56' 25°09'	1365 7,7	1912	2,038 NN + 0,00 N60 + 0,17
	14.26	Isojärven lisäjuoksu	5300	ISOJÄRVI	W-ranta, Kivikosken yläp.	61°40' 25°09'	135 17,3	1909	2,487 NN + 117,89 N60 + 117,99
	14.26	Lisäjuoksu Päijänteeseen	5310	PÄLÄMÄ	N-ranta	61°44' 25°09'	221 16,3	1983	3,831 N60 + 88,36
	14.25	Lisäjuoksu Päijänteeseen	5400	LUMMENE		61°29' 25°08'	120 17,7	1984	3,545 NN + 112,85 N60 + 113,05
	14.25	Arrakoski	5440	MIESTEMÄ	järven E-pää			1982	N43 + 0,00
	14.84	Sysmän reitti	5510	SUONNE, OLLINSALMI	lossilaituri, NE-ranta	61°41' 26°20'	650 27,6	1967	3,775 NN + 92,87 N60 + 93,03
	14.83	Sysmän reitti	5600	JOUTSA	maantiesilta	61°44' 26°06'	1425 26,4	1909	2,567 NN + 90,95 N60 + 91,18
	14.82	Sysmän reitti	5700	JÄÄSJÄRVI	Tainionvirran yläp.	61°34' 26°03'	1425 26,4	1927	2,235 NN + 90,96 N60 + 91,13
	14.81	Sysmän reitti	5800	JOUTSJÄRVI	Korkeasaarta vastapäätä	61°31' 25°51'	1540 25,6	1918	1,523 N60 + 84,42
	14.22	Päijänne	6000	SYSMÄ	Verkkosaari	61°29' 25°38'	26480 19,5	1964	3,668 N43 + 77,10 N60 + 77,19
	14.22	Päijänne	6020	PADASJOKI Lm	Padasjoen satama	61°23' 25°20'	26480 19,5	1971	4,731 NN + 77,00 N60 + 77,14
	14.24	Vääksynjoki	6100	VESIJÄRVI Y	SE-pää, satama	61°00' 25°39'	515 23,8	1908	2,815 NN + 80,52 N60 + 80,66

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
4230	1989	75	78	85	107	119	93	76	77	70	67	71	70	82,4	128			66
4310	1989	155	154	157	176	215	188	166	160	151	147	147	147	163,7	223			147
4520	1989	133	139	147	186	236	201	167	154	127	128	139	139	158,2	241			114
4610	1989	180	169	169	194	244	252	226	206	189	175	173	171	195,8	260			165
4800	1989	74	75	85	115	141	107	83	74	62	57	60	58	87,6	153			55
4810	1989	36	44	59	100	96	52	32	27	22	23	38	36	47,0	135			19
4900	1989	92	93	102	130	138	100	84	79	72	72	79	83	93,7	158			70
5000	1989	65	80	97	150	127	91	62	63	56	60	83	65	83,1	210			51
5100	1989	74	89	110	168	156	107	74	71	65	62	91	78	95,4	230			57
5210	1989	9770	9775	9751	9753	9787	9770	9748	9742	9734	9754	9773	9779	9761,3	9811			9704
5300	1989	94	96	104	122	123	106	99	99	90	85	95	98	101,1	137			84
5310	1989	63	72	89	120	112	69	58	57	48	46	55	52	70,7	146			43
5400	1989	115	117	123	137	140	127	109	105	100	99	108	109	116,8	146			96
5440	1989	10191	10196	10198	10200	10208	10202	10198	10197	10196	10194	10193	10196	10197,5	10219			10183
5510	1989	103	105	107	118	122	109	96	94	90	92	95	93	101,8	127			88
5600	1989	119	118	123	140	149	134	117	109	103	96	102	101	117,6	152			94
5700	1989	117	117	124	141	148	132	112	106	99	95	101	99	115,9	152			92
5800	1989	112	115	126	143	145	127	104	98	91	89	97	94	111,8	152			86
6000	1989	104	93	93	118	166	175	150	130	112	100	100	99	120,0	179			90
6020	1989	112	100	99	124	172	182	158	138	120	108	107	106	127,4	189			97
6100	1989	86	89	92	91	84	80	70	68	65	65	71	72	77,7	96			61

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	14.24	Vääksynjoki	6200	VÄÄKSY, ylä	Vesijärven sulun yläp.	61°11' 25°32'	515 23,8	1870	3,996 NN + 78,63 N60 + 78,81
	14.21	Päijänne, Asikkalan- selkä	6300	VÄÄKSY, ala	Vesijärven sulun alap.	61°11' 25°32'	26480 19,5	1870	6,820 NN + 75,81 N60 + 75,98
	14.21	Päijänne, Asikkalan- selkä	6510	KALKKINEN, ylä Lm	Kalkkisten- koskien yläp.	61°17' 25°35'	26480 19,5	1940	2,385 NN + 0,00 N60 + 0,17
	14.21	Kymijoki	6520	KALKKISTEN- KOSKI Lm	Merankallio	61°17' 25°36'	26480 19,5	1956	3,794 NN + 0,00 N60 + 0,16
	14.14	Kymijoki, Ruotsalainen	6610	KALKKINEN, ala Lm	sulun alap.	61°17' 25°36'	26495 19,5	1940	2,903 NN + 0,00 N60 + 0,16
	14.14	Kymijoki, Ruotsalainen	6710	HEINOLA	satama	61°12' 26°01'	26955 19,5	1900	4,403 NN + 74,88 N60 + 75,02
	14.17	Rievelin lisäjuoksu	6800	ALA-RIEVELI	NW-ranta	61°20' 26°12'	870 16,0	1909	2,090 NN + 76,54 N60 + 76,70
	14.13	Kymijoki	6900	KONNIVESI Lm Y	Piilahden selkä,S-ranta	61°06' 26°12'	28085 19,4	1908	4,070 NN + 0,00 N60 + 0,14
	14.12	Kymijoki	7000	MANKALA Lm Y	Mankala, vasen ranta	60°59' 26°10'	28555 19,3	1963	2,930 NN + 0,00 N60 + 0,13
	14.12	Kymijoki	7140	MANKALAN VOI- MALAITOS,ala Y	patomuuri, oikea ranta	60°56' 26°16'	28690 19,3	1950	NN + 0,00 N60 + 0,13
	14.12	Kymijoki	7200	VIRTASALMI	oikea ranta	60°57' 26°23'	34655 19,7	1900	3,181 NN + 63,41 N60 + 63,53
	14.12	Kymijoki	7310	PYHÄJÄRVI Lm Y	Keskitalon sahan ranta	61°02' 26°29'	34655 19,7	1957	NN + 0,00 N60 + 0,12
	14.93	Mäntyharjun reitti	7400	HAUKIVUORI	Kyyvesi, NE-ranta	62°02' 27°11'	1380 17,5	1909	1,507 NN + 99,57 N60 + 99,72
	14.93	Mäntyharjun reitti	7410	ISO-NAAKKIMA	järven W-ranta	62°12' 27°08'		1986	2,576 N60 + 110,34
	14.92	Mäntyharjun reitti	7500	PUULAVESI, pohj.	Kangasniemi, satama	62°01' 26°37'	3455 23,2	1909	2,067 N60 + 94,12
	14.92	Mäntyharjun reitti, Puula	7600	OTAVA	satama	61°39' 27°04'	3455 23,2	1909	6,232 NN + 94,01 N60 + 94,15
	14.92	Mäntyharjun reitti, Puula	7700	SYNSIÄ	E-ranta	62°04' 26°25'	145 21,1	1971	3,778 N60 + 109,46
	14.92	Mäntyharjun reitti	7810	LIEKUNEN Y	luusua,kana- van yläpää, vasen ranta	61°37' 26°45'	3455 23,2	1964	NN + 85,89 N60 + 86,04
	14.92	Mäntyharjun reitti	7830	VAHVAJÄRVI	luusua, E-ranta	61°37' 26°38'	3525 23,3	1938	2,978 NN + 87,38 N60 + 87,49
	14.91	Mäntyharjun reitti	7900	TUUSTAIPALE, ylä	Tuusjärvi, S-pää	61°30' 26°42'	3615 23,2	1918	5,830 NN + 79,57 N60 + 79,63

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
6200	1989	271	274	278	277	269	265	255	254	251	251	257	258	263,2	282			248
6300	1989	229	216	216	241	288	299	275	255	236	225	225	224	244,2	306			213
6510	1989	7808	7795	7796	7821	7870	7879	7854	7834	7816	7804	7803	7802	7823,6	7885			7793
6520	1989	7759	7747	7734	7737	7794	7808	7793	7776	7758	7747	7745	7745	7761,9	7811			7725
6610	1989	7749	7737	7714	7699	7755	7767	7761	7751	7743	7739	7738	7739	7741,1	7769			7691
6710	1989	261	248	224	210	264	274	270	262	255	253	252	253	252,3	277			203
6800	1989	118	123	138	167	156	120	97	91	88	91	104	103	116,3	179			86
6900	1989	7740	7725	7695	7679	7734	7738	7740	7739	7739	7739	7739	7740	7729,0	7744			7677
7000	1989	7400	7400	7400	7400	7400	7403	7400	7400	7400	7399	7400	7400	7400,1	7409			7392
7140	1989	6515	6534	6553	6549	6563	6574	6556	6522	6512	6512	6512	6512	6534,3	6578			6508
7200	1989	174	190	210	208	219	230	214	182	172	173	172	171	192,9	234			168
7310	1989	6513	6529	6549	6545	6558	6566	6551	6520	6511	6512	6511	6512	6531,4	6570			6508
7400	1989	81	82	90	120	144	122	93	78	67	62	71	74	90,2	148			61
7410	1989	74	75	80	98	112		76	67	61	59	66	68	81,1				58
7500	1989	59	59	58	62	60	54	51	50	44	42	43	42	52,0	63			42
7600	1989	59	50	44	50	64	57	49	47	43	39	43	42	48,9	65			37
7700	1989	91	92	97	111	115	95	85	91	90	89	96	92	95,3	125			82
7810	1989	871	862	854	862	874	870	862	862	857	853	857	856	861,6	876			851
7830	1989	118	156	162	158	154	131	81	82	79	77	79	80	112,7	167			75
7900	1989	100	121	127	130	126	111	83	83	83	83	84	82	100,8	132			80

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>		F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %		<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	14.91	Mäntyharjun reitti	8000	TUUSTAIPALE, ala	Lahnavesi, N-pää	61°30' 26°43'		4280 22,7	1909	1,490 NN + 78,79 N60 + 78,93
	14.91	Mäntyharjun reitti, Lahnavesi	8050	SAITTALAMPI, VOLANJOKI Lm	luusua	61°26' 26°37'		145 21,1	1979	3,156 N60 + 102,14
	14.97	Mäntyharjun reitti, Pyhävesi	8100	MÄNTYHARJU	maantiesilta	61°26' 26°54'		640 15,4	1909	2,248 NN + 80,35 N60 + 80,49
	14.91	Mäntyharjun reitti	8200	VOIKOSKI	kosken yläp., vasen ranta	61°16' 26°46'		4605 21,8	1909	2,496 NN + 77,71 N60 + 77,85
	14.91	Mäntyharjun reitti, Vuohijärvi	8300	HILLOSEN- SALMI	maantiesilta	61°12' 26°46'		5125 22,5	1909	3,093 NN + 75,95 N60 + 76,08
	14.91	Mäntyharjun reitti	8320	VUOHJÄRVI, etelä Y	tukkiallas	61°06' 26°45'		5125 22,5	1971	NN + 0,00 N60 + 0,12
	14.91	Mäntyharjun reitti	8400	PUOLAKKA Lm	Kamponen, S-ranta	61°03' 26°38'		10 ¹⁾ 26,6	1909	2,745 NN + 66,13 N60 + 66,25
	14.19	Mäntyharjun reitti	8420	SONNAN- JÄRVI Y	NW-ranta	61°04' 26°36'		5490 22,4	1941	2,090 NN + 0,00 N60 + 0,12
	14.19	Valkealan reitti	8800	YLÄ-KIVI- JÄRVI	S-ranta, Luumäki, Jurvala	60°57' 27°46'		505 18,3	1909	2,901 NN + 74,16 N60 + 74,22
	14.19	Valkealan reitti	8900	ALA-KIVI- JÄRVI	W-ranta, Ala-Munni	60°56' 27°31'		850 16,4	1909	3,037 NN + 73,46 N60 + 73,53
	14.18	Valkealan reitti	9110	HAUKKA- JÄRVI	E-ranta	60°55' 26°53'		1240 15,1	1955	2,310 NN + 61,01 N60 + 61,10
	14.18	Valkealan reitti	9120	JYRÄÄNKOSKI, ala Y	kosken alap., oikea ranta	60°54' 26°49'		1250 15,1	1963	3,873 N60 + 58,97
	14.11	Kymijoki	9220	LAPPAKOSKI, ylä Y	vasen ranta	60°55' 26°40'		36030 19,6	1918	8,10 NN + 0,00 N60 + 0,11
	14.11	Kymijoki	9310	KUUSAN- KOSKI,ylä Lm Y	Mustavuori, vasen ranta	60°54' 26°39'		36050 19,6	1901	2,717 NN + 0,00 N60 + 0,11
	14.11	Kymijoki	9410	KUUSAN- KOSKI,ala Lm Y	Koskenranta, oikea ranta	60°54' 26°38'		36050 19,6	1918	3,063 NN + 0,00
	14.11	Kymijoki	9900	ANJALA, ylä Y	vasen ranta	60°43' 26°49'		36305 19,4	1900	2,882 NN + 0,00 N60 + 0,08
	14.11	Kymijoki	10000	ANJALA, ala Y	vasen ranta	60°42' 26°49'		36335 19,4	1900	3,947 NN + 0,00 N60 + 0,08
	14.11	Kymijoki	10100	HURUKSELA	kosken yläp., vasen ranta	60°40' 26°46'		36400 19,4	1909	4,338 NN + 18,97 N60 + 19,05
	14.11	Kymijoki	10110	SUSIKOSKI	vasen ranta	60°41' 26°46'		36400 19,4	1934	4,247 NN + 18,97 N60 + 19,05
	14.11	Kymijoki	10200	AHVIO,ylä Lm	Ahvion kos- kien yläp., oikea ranta	60°38' 26°45'		36500 19,4	1900	3,965 NN + 18,23 N60 + 18,30

¹⁾ Aluelisä Suolajärven itäiseenlaskuun — *Additional area after Suolajärvi*

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
8000	1989	73	96	105	110	100	76	53	59	60	60	63	51	75,2	112			47
8050	1989	99	99	108	126	123	102	83	80	77	78	88	91	96,1	134			75
8100	1989	119	124	135	140	134	117	105	99	99	115	122	120	119,1	142			98
8200	1989	165	185	182	176	166	147	150	161	162	163	157	135	162,2	189			132
8300	1989	51	57	62	82	81	62	38	36	35	35	41	40	51,6	87			33
8320	1989	7647	7653	7658	7678	7676	7658	7634	7632	7631	7632	7637	7635	7647,4	7684			7629
8400	1989			70	76	76	73	66	69	65	63	65	68	69,1	83			52
8420	1989	7067	7087	7101	7105	7104	7093	7066	7063	7063	7063	7063	7063	7078,1	7107			7059
8800	1989	107	104	110	125	120	98	81	78	73	70	87	89	95,1	132			66
8900	1989	157	159	165	179	173	152	139	134	127	123	129	126	146,8	187			122
9110	1989	63	71	79	90	73	60	58	61	60	61	60	61	66,3	97			53
9120	1989	71	79	94	117	98	64	33	34	36	37	41	40	61,8	128			11
9220	1989	5570	5575	5583	5587	5590	5589	5578	5569	5561	5558	5559	5559	5572,9	5595			5556
9310	1989	5549	5548	5550	5547	5547	5548	5547	5546	5546	5548	5550	5548	5547,8	5552			5544
9410	1989	4617	4627	4640	4642	4645	4643	4626	4623	4618	4616	4614	4611	4626,7	4652			4609
9900	1989	3182	3214	3239	3243	3255	3261	3226	3184	3127	3108	3110	3110	3187,9	3267			3102
10000	1989	2174	2197	2224	2225	2235	2240		2150	2128	2107	2111	2121	2173,6	2248			2097
10100	1989	208	242	269	269	277	285	249	217	158	136	142	158	217,3	297			121
10110	1989	197	219	247	247	257	263	230	198	151	131	132	151	201,9	271			119
10200	1989	221	237	258	258	267	272	246	221	182	166	166	192	223,7	277			155

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>		F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %		<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	14.11	Kymijoki, vasen päähaara	10400	PERNOO, ylä Lm	Pernoon- koskien yläp., vasen ranta	60°35′ 26°47′	1 ¹⁾ 2)	1900		1,875 NN + 16,78 N60 + 16,84
	14.11	Kymijoki, vasen päähaara	10500	PERNOO, ala	Pernoon- koskien alap., oikea ranta	60°35′ 26°48′	24 ²⁾	1909		4,166 NN + 12,22 N60 + 12,28
	14.11	Kymijoki, vasen päähaara	10600	PARIKKA Y	Parikan haa- rautumis- paikka	60°32′ 26°53′	27 ²⁾	1900		1,664 NN + 0,00 N60 + 0,06
	14.11	Kymijoki, vasen päähaara	10700	SUTELA	Kokonkosken alap., oikea ranta	60°31′ 26°53′	42 ²⁾	1909		3,843 NN + 2,25 N60 + 2,31
	14.11	Kymijoki, oikea päähaara	10820	HIRVIVUOLLE, ala Lm	vasen ranta	60°35′ 26°43′	12 ²⁾	1932		2,418 NN + 16,11 N60 + 16,17
	14.11	Kymijoki, oikea päähaara	10840	HIRVIKOSKI, LAMMASSAARI	oikea ranta	60°37′ 26°40′	43 ²⁾	1933		2,245 NN + 15,04 N60 + 15,11
	14.11	Kymijoki, oikea päähaara	10900	TAMMIJÄRVI	Pitkäpohja, SW-ranta	60°33′ 26°33′	530 ¹⁾	1904		3,068 NN + 14,30 N60 + 14,36
	14.11	Kymijoki, oikea päähaara	11220	KUUSKOSKI I Y	suvanto, ylin virran niska	60°31′ 26°28′	3 ¹⁾	1917		1,417 NN + 0,00 N60 + 0,05
16. KOSKENKYLÄNJOKI										
	16.00	Koskenkylän- joki	110	PYHÄJÄRVI Lm	Kinttulankylä, S-ranta	60°42′ 25°59′	455 6,1	1954		3,545 NN + 39,00 N60 + 39,14
	16.00	Koskenkylän- joki	400	ROSILAMPI	Rosi, vasen ranta	60°40′ 26°01′	475 5,9	1958		2,882 N43 + 27,75 N60 + 27,82
18. PORVOONJOKI										
	18.01	Porvoonjoki	500	VAKKOLA	1 km kosken alap., oikea ranta	60°31′ 25°35′	1115 1,7	1963		2,625 N43 + 14,64 N60 + 14,69
19. MUSTIJOKI										
	19.00	Mustijoki	100	VEKKOSKI Lm	Bollan silta	60°24′ 25°26′	655 2,5	1963		6,456 NN + 9,22 N60 + 9,27
	19.00	Mustijoki	400	HIRVIHAARA	Kuntomajan pato		326 3,0	1986		3,646 N60 + 71,65
21. VANTAA										
	21.01	Vantaa	1220	MYLLYMÄKI Lm Y	Pohjapadon yläp., vasen ranta	60°17′ 24°52′	1235 2,8	1963		6,050 NN + 0,00 N60 + 0,06
	21.08	Tuusulanjoki	1310	TUUSULAN- JÄRVI Y	luusuan pato	60°23′ 25°02′	90 8,0	1960		NN + 0,00 N60 + 0,08
	21.09	Keravanjoki	1520	HANALA Lm Y	vanhan myllyn yläp.	60°19′ 25°05′	305 2,1	1965		10,000 N43 + 0,00

1) Pernoon haarautumiskohdassa — *Bifurcation at Pernoo* F = 36 535 km², L = 19,3 %
2) Aluelisä Pernoon haarautumispaikan alapuolella — *Additional area below Pernoo*
3) Haarautumisalue Tammijärven alapuolella — *Bifurcation below Tammijärvi*

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
10400	1989	106	111	125	118	120	124	109	96	75	67	68	74	99,4	139			59
10500	1989	192	174	182	173	176	180	162	143	128	125	127	134	157,9	209			114
10600	1989	1349	1347	1349	1349	1350	1350	1345	1335	1334	1336	1338		1343,3	1360			1322
10700	1989	237	212	214	199	201	206							211,7	269			188
10820	1989	85	56	56	76	85	87	71	53	22	3	8		54,4	104			0
10840	1989	103	92	96	110	117	119	105	90	63	51	58		91,4	153			45
10900	1989	50	54	56	46	33	47	48	40	34	44	52		46,4	64			24
11220	1989	1142	1142	1144	1123	1123	1122	1123	1121	1120	1141	1142		1131,9	1150			1110
16. KOSKENKYLÄNJOKI																		
110	1989	73	102	140	139	101	73	57	60	58	60	84		85,2	169			52
400	1989	128	146	180	182	143	126	119	124	123	125	134		138,3	220			119
18. PORVOONJOKI																		
500	1989	88	144	203	153	85	68	63	74	65	87	91		99,7	261			54
19. MUSTIJOKI																		
100	1989	141	179	230	187	140	119	113	121	114	141	153		146,9	283			99
400	1989	45	62	76	62	45	35	32	35	33	45	47		46,3	95			27
21. VANTAA																		
1220	1989	2355	2419	2457	2393	2350	2328	2320	2327	2323	2336	2345		2357,3	2510			2316
1310	1989	3764	3767	3774	3770	3771	3766	3755	3754	3752	3754	3762		3762,8	3785			3751
1520	1989	2290	2307	2323	2306	2288	2276	2279	2292	2288	2292	2294		2293,9	2345			2270

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>		F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %		<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
22. SIUNTIONJOKI										
	22.00	Siuntionjoki	310	PALOJÄRVEN-KOSKI	kosken yläp., vasen ranta	60°17′ 24°23′		90 11,0	1963	4,084 N60 + 46,34
	22.00	Siuntionjoki	620	SIUNTIO	oikea ranta	60°08′ 24°15′		420 5,2	1975	NN + 2,73 N60 + 2,83
23. KARJAANJOKI										
	23.05	Punelian-järvi	150	PUNELIAN-JÄRVI Y	itäranta, säännöstely-pato	60°40′ 24°13′		98 18,3	1971	2,490 N43 + 0,00
	23.09	Vihtijoki	310	SÄÄKSJÄRVI	Nurmijärven geofys.obser-vatorio	60°30′ 24°39′		10 30,0	1959	2,074 N43 + 98,46 N60 + 98,54
	23.03	Väänteenjoki	500	HIIDENVESI Lm Y	W-ranta	60°21′ 24°18′		950 9,5	1968	2,760 NN + 0,00
	23.08	Pusula-Nummen lisäjuoksu	800	SITARLA	Sitarlanjoen maantiesilta	60°22′ 24°03′		590 7,0	1912	1,950 NN + 30,67 N60 + 30,82
	23.02	Lohjanjärvi	900	LOHJA	höyryvoima-laitoksen vieressä	60°12′ 23°59′		1920 12,5	1910	2,659 NN + 30,39 N60 + 30,50
	23.02	Lohjanjärvi	910	BÄLLBY Lm Y	vasen ranta	60°10′ 23°51′		1920 12,5	1929	3,461 NN + 0,00 N60 + 0,11
	23.01	Karjaanjoki	930	PELTOKOSKI Y	voimalaitok-sen alap.	60°09′ 23°50′		1925 12,5	1938	8,120 NN + 0,00 N60 + 0,11
25. USKELANJOKI										
	25.00	Uskelanjoki	400	KAUKOLAN-KOSKI Lm	kosken yläp.	60°26′ 23°14′		490 1,4	1970	2,098 N60 + 15,91
27. PAIMIONJOKI										
	27.04	Paimion-joki	110	PAIMION-JÄRVI	Palikaisten silta	60°35′ 23°41′		110 10,8	1964	N43 -0,26 N60 -0,15
28. AURAJOKI										
	28.00	Aurajoki	300	AURA	Hypöisten-kosken yläp.	60°39′ 22°36′		385 0,0	1943	1,400 NN + 36,87 N60 + 37,06
	28.00	Aurajoki	700	HALINEN Y	vesilaitoksen padon yläp.	60°29′ 22°18′		730 0,2	1938	14,290 NN + 0,00 N60 + 0,17
30. MYNÄJOKI										
	30.00	Mynäjoki	200	MYNÄJOKI	Kukolan talon kohdalla	60°43′ 22°03′		157 0,6	1986	2,626 N60 + 20,96
31. LAAJOKI										
	31.00	Laajoki	200	LAAJOKI	1,3 km Korven-suun vl:n alap.	60°41′ 21°52′		364 2,3	1986	7,189 N60 + 5,83
32. SIRPPUJOKI										
	32.00	Sirppujoki	400	PUTTAKOSKI	Kuuselan silta	60°48′ 21°46′		335 2,4	1969	4,349 N60 + 3,92

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		Jakso <i>Period</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW
22. SIUNTIONJOKI																		
310	1989		75	101	112	98	76	62	49	51	55	59	71		73,0	119		47
620	1989		104	120	148	115	91	82	55	59	64	70	96		91,3	176		52
23. KARJAANJOKI																		
150	1989		10789	10793	10805	10813	10813	10805	10792	10785	10777	10765	10762		10788,2	10816		10759
310	1989		104	107	113		115	107	94	88	82	81	83	85	101,0			80
500	1989		3173	3202	3217	3221	3219	3212	3189	3171	3151	3142	3152	3157	3183,7	3235		3140
800	1989		109	134	150	136	123	106	89	77	58	55	68	79	98,4	166		52
900	1989		130	136	136	148	151	138	120	108	89	84	93	104	119,8	160		82
910	1989		3170	3176	3174	3186	3190	3178	3162	3149	3132	3126	3135	3147	3160,4	3197		3124
930	1989		1233	1316	1327	1266	1226	1191	1186	1215	1207	1204	1204	1210	1231,7	1335		1152
25. USKELANJOKI																		
400	1989		57	78	94	52	38	27	23	25	21	29	46	50	44,9	184		20
27. PAIMIONJOKI																		
110	1989		8130	8147	8145	8135	8144	8131	8115	8108	8102	8094	8123	8143	8126,3	8191		8088
28. AURAJOKI																		
300	1989		90	117	139	97	69	59	48	49	47	57	80	79	77,2	215		43
700	1989		710	713	715	712	704	700	691	676	640	685	709	709	696,9	742		572
30. MYNÄJOKI																		
200	1989		106	127	131	92	77	77	73	69	64	76	85	85	88,3	179		54
31. LAAJOKI																		
200	1989		146	165	189	146	124	116	81	99	89	111	133	128	127,0	230		68
32. SIRPPUJOKI																		
400	1989		148	140	168	63	40	34	15	25	24	44	80	72	70,8	223		12

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp m NN + m N60 + m
33. LAPINJOKI									
	33.00	Lapinjoki	100	KOSKELJÄRVI	luusua	60°58' 22°10'		1973	3,444 N60 + 40,66
	33.00	Lapinjoki	400	LAPINJOKI Lm	pohjapadon yläp.	61°10' 21°40'	470 4,7	1968	1,933 N60 + 10,95
34. EURAJOKI									
	34.02	Eurajoki	100	PYHÄJÄRVI Lm Y	uimaranta	61°06' 22°10'	615 25,2	1914	10,00 N43 + 44,34 N60 + 44,45
35. KOKEMÄENJOKI									
	35.78	Längelmäveden reitti	110	ÄVÄNTÄJÄRVI	Iso-Kukkopohja	62°45' 24°40'	65 9,9	1983	8,527 N60 + 96,24
	35.72	Längelmä- veden reitti, Längelmävesi	510	KUORESALMI	Koljonselkä, maantiesilta	61°37' 24°30'	4430 18,8	1957	3,117 NN + 83,28 N60 + 83,46
	35.72	Längelmä- veden reitti, L-vesi-Roine	600	KAIVANTO	kanava	61°26' 24°09'	4430 18,8	1910	3,207 NN + 82,74 N60 + 82,92
	35.72	Hauhon reitti	1000	VESIJAKO	SE-ranta	61°22' 25°02'	240 21,7	1910	2,461 NN + 107,22 N60 + 107,39
	35.78	Hauhon reitti	1200	KUKKIAJÄRVI	W-ranta	62°17' 24°43'	835 19,3	1910	3,137 NN + 85,26 N60 + 85,42
	35.77	Hauhon reitti	1300	ISO-ROINE- VESI	W-ranta	61°12' 24°31'	1290 17,7	1910	2,552 NN + 82,85 N60 + 83,02
	35.71	Roine- Mallasvesi	1600	MALLASVESI, APIA Y	SW-ranta	61°16' 24°03'	4430 18,8	1896	3,710 NN + 0,00 N60 + 0,19
	35.88	Vanajaveden reitti	2340	HYVIKKÄLÄ	sillassa	60°52' 24°31'	550 7,5	1978	12,325 N60 + 78,91
	35.23	Vanajaveden reitti	2500	HÄMEEN- LINNA	W-ranta, laivalaituri	61°00' 24°28'	2395 6,3	1878	8,139 NN + 78,10 N60 + 78,27
	35.23	Vanajaveden reitti, Vanajanselkä	2800	VALKEAKOSKI, ala Lm Y	sulun alap.	61°16' 24°02'	8515 14,4	1869	7,259 NN + 77,16 N60 + 77,35
	35.22	Vanajaveden reitti, Vanajanselkä	3010	KONHON- SELKÄ Lm	Toijalan satama	61°11' 23°55'	8515 14,4	1961	3,935 NN + 0,00 N60 + 0,17
	35.28	Lisäjuoksu Vanajaveteen	3100	JALANTI- JÄRVI	SE-ranta	61°09' 23°47'	790 6,8	1910	3,726 NN + 81,27 N60 + 81,45
	35.22	Vanajaveden reitti	3300	LEMPÄÄLÄ, ylä Lm	sulun yläp.	61°19' 23°45'	8615 14,4	1874	10,550 NN + 0,00 N60 + 0,20
	35.22	Vanajaveden reitti	3320	KOIVUNOKKA Lm	rautatiesillan yläp.	61°20' 23°46'	8680 14,4	1961	9,766 NN + 0,00 N60 + 0,20
	35.21	Pyhäjärvi	3410	NÄPPILÄ Lm	maantiesilta	61°18' 23°43'	16975 14,6	1961	8,560 NN + 0,00 N60 + 0,20
	35.43	Ähtärin reitti	3710	ÄHTÄRIN- JÄRVI	E-ranta, Niemiaho	62°45' 24°02'	505 12,5	1969	2,687 N60 + 153,17

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		Jakso Period	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW
33. LAPINJOKI																		
100	1989		84	111	134	125	95		59	55	57	56	72	86	91,4			52
400	1989		82	103	133	59	17	14	6	8	8	10	24	25	40,5	170		4
34. EURAJOKI																		
100	1989		63	73	86	84	66	53	42	36	29	23	29	32	51,3	92		21
35. KOKEMÄENJOKI																		
110	1989		58	71	89	118	96	69	52	50	45	47	73	67	69,4	142		42
510	1989		75	76	88	110	119	98	73	60	48	39	42	42	72,5	125		37
600	1989		131	132	144	166	174	153	129	116	104	95	98	99	128,3	180		94
1000	1989		102	98	113	127	129	120	101	91	84	85	90	89	102,4	134		81
1200	1989		120	119	126	143	150	132	110	101	92	89	98	101	114,9	154		86
1300	1989		132	133	145	165	174	155	132	117	102	93	94	94	128,1	178		91
1600	1989		8401	8402	8414		8442	8423	8400	8387	8375	8366	8369	8370	8398,3			8363
2340	1989		132	166	191	184	154	117	98	106	106	115	129	118	136,0	216		89
2500	1989		84	89	98		138	141	138	128	120	117	119	97	114,4			73
2800	1989		175	172	171		228	231	228	219	211	207	208	187	203,5			160
3010	1989		7888	7885	7883	7905	7939	7944	7941	7931	7923	7920	7921	7900	7915,4	7950		7874
3100	1989		156	172	205	228	198	152	135	138	135	130	163	158	160,3	247		126
3300	1989		7877	7870	7865	7889	7930	7940	7937	7929	7920	7917	7917	7896	7907,4	7947		7857
3320	1989		7822	7817	7816	7831	7837	7839	7837	7821	7810	7804	7824	7831	7824,0	7845		7800
3410	1989		7684	7682	7639	7668	7692	7692	7705	7699	7693	7691	7694	7696	7686,4	7711		7621
3710	1989		45	30	28	78	126	110	88	88	87	91	105	86	80,4	143		23

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue Drainage basin			Asteikko Gauge			Koord. Coord.	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste 0-point
Vesistö River system	Tunnus Code	Joki tms. River etc.	Nro No	Nimi Name	Paikka Site	N E	L %	Observations from	kp — m NN + m N60 + m
	35.43	Ähtärin reitti	4000	OULUVESI	Estola, maantiesilta	62°33' 24°04'	915 11,7	1910	2,594 NN + 139,09 N60 + 139,40
	35.42	Ähtärin reitti, Toisvesi	4400	HERRAS-KOSKI,ylä	sulun yläp.	62°16' 23°44'	1475 10,9	1903	4,704 NN + 95,14 N60 + 95,44
	35.41	Ähtärin reitti, Vaskivesi	4500	HERRAS-KOSKI,ala	sulun alap.	62°16' 23°43'	2080 11,5	1903	6,615 NN + 93,23 N60 + 93,52
	35.48	Pihlajaveden reitti	4700	PIHLAJAVESI	SE-ranta	62°21' 24°21'	370 10,5	1910	3,354 NN + 136,20 N60 + 136,49
	35.48	Pihlajaveden reitti	4800	KITUSJÄRVI	SE-ranta	62°17' 24°04'	565 9,2	1910	2,483 NN + 114,91 N60 + 115,19
	35.41	Tarjannevesi	5000	VISUVESI Lm	kääntösilta	62°07' 23°56'	2080 11,5	1864	5,200 NN + 0,00 N60 + 0,28
	35.67	Keuruun reitti	5200	SINERVÄ-JÄRVI	Multia, Hallinsilta	62°24' 24°48'	160 7,5	1915	5,196 NN + 138,16 N60 + 138,41
	35.62	Keuruun reitti, Ukonselkä	5500	KOLHO	rautatiesilta	62°08' 24°31'	1600 11,8	1896	4,097 NN + 104,14 N60 + 104,39
	35.62	Keuruun reitti, Keuruun selkä	5600	MÄNTTÄ	virran yläp., läh. Mäntän tehdasta	62°02' 24°38'	1600 11,8	1910	2,942 NN + 103,68 N60 + 103,92
	35.61	Keuruun reitti	5800	VILPPULA	S-ranta, kosken yläp.	62°01' 24°30'	1980 11,8	1910	2,840 NN + 97,39 N60 + 97,64
	35.33	Keuruun reitti	5900	PALOSELKÄ	Vilppulan satama	62°01' 24°28'	5590 12,1	1910	4,277 NN + 94,18 N60 + 94,43
	35.33	Ruovesi	6000	KAUTTU	kanava	61°58' 24°07'	5590 12,1	1883	6,661 NN + 93,53 N60 + 93,79
	35.32	Palovesi	6200	MUROLE, ylä	sulun yläp.	61°52' 23°54'	5935 12,9	1863	5,638 NN + 92,91 N60 + 93,16
	35.31	Näsijärvi	6500	MUROLE, ala	sulun alap.	61°52' 23°54'	7550 14,6	1863	5,659 NN + 92,89 N60 + 93,14
	35.34	Jakama	6610	KUUSJÄRVI	N-ranta	61°48' 23°42'		1986	
	35.31	Näsijärvi	6800	NÄSIJÄRVI, NAISTENLAHTI Lm	laivalaituri	61°31' 23°46'	7550 14,6	1877	4,034 NN + 92,82 N60 + 93,04
	35.31	Näsijärvi	6810	NÄSIJÄRVI, MUSTALAHTI Y	Mustalahden satama, Kortelahti	61°30' 23°45'	7550 14,6	1930	NN + 0,00 N60 + 0,22
	35.21	Pyhäjärvi	7100	PYYNIKKI Lm	Juselinin niem.,kesäteatteen vieressä	61°30' 23°45'	16975 14,6	1877	2,976 NN + 74,58 N60 + 74,80
	35.21	Pyhäjärvi	7210	NOKIA Y	W-ranta	61°28' 23°32'	16975 14,6	1931	NN + 0,00 N60 + 0,24
	35.53	Ikaalisten reitti	7600	LINNANJÄRVI	SE-ranta	62°06' 23°05'	460 11,1	1910	3,331 NN + 118,47 N60 + 118,78

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
4000	1989	47	50	55	74	97	62	25		13	13	24	47	46,4	139			10
4400	1989	254	267	278			290	259	238	227	223	248	257	262,2				220
4500	1989	244	249	266			308	266	241	224	214	222	228	257,1				212
4700	1989	201	209	222	259	271	235	208	200	205	204	210	204	219,0	300			198
4800	1989	88	98	110	144	149	117	91	84	81	83	97	92	102,7	177			78
5000	1989	9572	9576	9593	9627	9665	9634	9594	9568	9551	9541	9550	9555	9585,7	9672			9540
5200	1989	99	102	107	147	141	106	95	97	95	97	104	98	107,2	188			90
5500	1989	99	102	118	160	197	162	121	101	85	77	89	91	116,9	211			75
5600	1989	143	146	163	204	240	205	166	145	129	122	133	135	161,0	254			119
5800	1989	60	63	76	104	129	104	77	61	47	40	49	50	71,7	136			38
5900	1989	155	159	176	210	249	218	178	151	135	124	132	139	169,0	254			122
6000	1989	216	221	237	272	308	278	239	213	196	187	194	201	230,2	314			184
6200	1989	283	287	304	336	371	344	307	282	266	256	264	270	297,6	376			253
6500	1989	225	205	178	178	217	239	235	233	229	225	240	230	219,4	244			167
6610	1989	62	77	91	114	91	68	53	49	48	53	71	65	70,1	131			48
6800	1989	230	211	184	183	220	245	243	241	238	233	246	238	226,1	253			172
6810	1989	9509	9489	9462	9460	9497	9527	9525	9523	9519	9515	9529	9514	9505,8	9537			9451
7100	1989	222	219	166	204	230	233	245	241	234	234	235	237	225,0	256			142
7210	1989	7682	7678	7622	7661	7690	7693	7704	7698	7691	7691	7695	7696	7683,3	7712			7598
7600	1989	183	182	172	190	186	187	186	178	170	171	189	188	181,8	209			165

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>		F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %		<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	35.57	Ikaalisten reitti	7900	LEPPÄSJÄRVI	Varessalmen silta	61°56' 23°05'	475 11,0		1933	13,985 N43 + 99,60 N60 + 99,72
	35.54	Ikaalisten reitti	8000	JÄMIJÄRVI	E-ranta	61°49' 22°46'	365 3,4		1910	4,568 NN + 98,97 N60 + 99,25
	35.52	Ikaalisten reitti	8200	KYRÖSJÄRVI	Ikaalisten kaupunki	61°47' 23°03'	2705 10,1		1905	6,070 NN + 81,33 N60 + 81,61
	35.52	Ikaalisten reitti	8210	KYRÖSJÄRVI, etelä Y	laituri,Kyrös- kosken niskan yläp.	61°40' 23°11'	2705 10,1		1925	5,873 NN + 80,00 N60 + 80,23
	35.51	Ikaalisten reitti	8400	SIURO, ylä	laivalaituri, Siuron kosken yläp.	61°29' 23°20'	3180 9,7		1894	3,603 NN + 58,09 N60 + 58,32
	35.16	Lisäjuoksu Kuloveteen	8500	MÄTIKKÖ- JÄRVI	NE-ranta	61°31' 23°01'	210 3,4		1910	4,186 N60 + 57,81
	35.13	Kulovesi	8600	SIURO, ala	rautatiesilta	61°28' 23°20'	21045 13,7		1894	4,504 NN + 55,77 N60 + 56,00
	35.13	Kulovesi	8610	KULOVESI Lm Y	Suoniemi, S-ranta	61°27' 23°13'	21045 13,7		1959	NN + 0,00 N60 + 0,24
	35.13	Rautavesi	8700	RAUTAVESI Lm Y	Vammas- kosken yläp., W-ranta	61°21' 22°54'	21045 13,7		1910	2,103 NN + 0,00 N60 + 0,25
	35.12	Kokemäenjoki	8720	LIEKOVESI Y	maantiesilta, N-ranta	61°21' 22°54'	21210 13,6		1954	3,825 NN + 0,00 N60 + 0,25
	35.12	Kokemäenjoki	9000	ÄETSÄ, ylä Y	Äetsän voima- laitoksen yläp.	61°17' 22°43'	21380 13,6		1935	6,596 NN + 0,00 N60 + 0,25
	35.12	Kokemäenjoki	9010	ÄETSÄ, ala Y	Äetsän voima- laitoksen alap.	61°17' 22°43'	21395 13,6		1933	6,596 NN + 0,00 N60 + 0,25
	35.93	Loimijoki	9110	SAARI	maantiesilta	60°47' 23°50'	660 12,1		1925	1,476 NN + 95,95 N60 + 96,12
	35.98	Loimijoki	9120	SALKOLAN- JÄRVI Y	N-pää	60°38' 23°53'	12 22,0		1962	2,026 N43 + 109,37
	35.98	Loimijoki	9140	LIESJÄRVI Y	luusua, Metsäkoulun lähellä	60°42' 23°56'	135 14,9		1962	2,782 N43 + 107,40
	35.91	Loimijoki	9410	MAURIALANKOSKI Lm		61°08' 22°43'	2650 3,5		1984	5,357 N60 + 52,00
	35.91	Loimijoki	9500	LAUTTAKYLÄ	maantiesilta, vasen ranta	61°11' 22°41'	2655 3,5		1902	6,725 NN + 40,63 N60 + 40,88
	35.15	Kauvatsan- joki	9800	SÄÄKSJÄRVI	SE-ranta	61°24' 22°28'	660 9,8		1910	2,347 NN + 47,87
	35.12	Kokemäenjoki	9900	KYTTÄLÄ	Kyttälänhaara	61°17' 22°28'	¹⁾ 1)		1903	4,990 NN + 41,31 N60 + 41,57
	35.12	Kokemäenjoki	9911	SYYRÄNSUU Y	Moisio, haarautumis- paikan yläp.	61°14' 22°34'	24880 12,1		1944	4,229 NN + 0,00
	35.12	Kokemäenjoki	9920	KYTTÄLÄN- KOSKI,ylä	vasen ranta	69°16' 22°30'	¹⁾ 1)		1939	5,315 NN + 41,30 N60 + 41,56

¹⁾ Haarautumisalue — Several branches

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
7900	1989	68	94	113	165	141	100	62	53	42	48	84	58	85,6	224			37
8000	1989	130	178	198	226	161	152	125	120	117	121	153	131	150,6	257			115
8200	1989	146	167	200	232	231	191	169	140	135	122	151	176	171,7	261			115
8210	1989	277	300	332	366	364	327	305	273	68	256	284	309	288,7	398			18
8400	1989	222	218	219	213	217	222	222	225	223	221	222	223	220,0	230			199
8500	1989	65	116	153	141	90	75	61	61	57	54	86	57	84,3	174			47
8600	1989	168	177	175	175	180	169	167	158	156	162	166		171,2	195			139
8610	1989	5741	5753	5753	5754	5759	5744	5743	5733	5731	5740	5741	5737	5743,8	5772			5713
8700	1989	5731	5738	5717	5726	5734	5734	5736	5728	5726	5736	5736	5731	5731,0	5742			5702
8720	1989	5727	5732	5699	5713	5721	5730	5734	5727	5725	5735	5735	5730	5725,5	5740			5677
9000	1989	4871	4871	4871	4870	4870	4870	4870	4871	4872	4871	4871	4871	4870,8	4875			4868
9010	1989	4292	4323	4388	4354	4440	4274	4253	4226	4216	4218	4236	4241	4288,3	7371			4201
9110	1989	46	68	81	80	64	47	33	30	18	15	29	42	45,8	92			12
9120	1989	114	119	124	123	116	109	98	96	97	99	103	111	108,9	127			94
9140	1989	84	100	116	118	101	76	57	49	47	48	57	63	76,1	125			45
9410	1989	140		256	181	135	95	81	87	76	96	128	124	128,2	308			67
9500	1989	196	256	288	241	226	179	167	153	148	153	164	162	194,2	341			127
9800	1989	69	99	134	145	107	86	62	53	48	46	64	69	81,6	157			45
9900	1989	98	132	159	132	118	87	89	71	65	71	76	80	97,9	202			34
9911	1989	4255	4302	4330	4297	4285	4240	4227	4218	4214	4219	4228	4225	4253,4	4374			4200
9920	1989	112	146	181	150	139	101	91	75	72	78	82	87	109,2	218			40

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	35.11	Kokemäenjoki	10400	HARJAVALTA, ylä Y	voimalaitos	61°20' 22°02'		1981	
	35.14	Harjunpään- joki	10600	HARJUNPÄÄ	maantiesilta	61°30' 21°54'	535 4,4	1968	4,074 N60 + 1,69
	35.11	Kokemäenjoki	10720	PORI,SEIKUN SAHA	pumppu- aseman kivi- jalka	61°29' 21°47'	26925 11,5	1977	2,638 N60 -1,05
36. KARVIANJOKI									
	36.03	Karvianjoki	800	VATAJAN- KOSKI,ala Y	Vatajan- kosken voimalaitos	61°55' 22°13'	1000 3,1	1959	3,093 N43 + 69,09 N60 + 69,21
	36.01	Eteläjoki	2200	ETELÄJOKI	Paratiisi- kosken yläp., N-ranta	61°39' 21°40'	1) 	1969	3,448 N60 + 3,35
	36.01	Pohjajoki	2300	POHJAJOKI	maantiesillan yläp., N-ranta	61°40' 21°44'	1) 	1967	2,823 N60 + 19,96
	36.01	Karvianjoki	2500	LANKOSKI, ylä Y	padon yläp., oikea ranta	61°49' 21°40'	1) 	1969	3,050 N60 + 32,77
37. ISOJOKI									
	37.01	Lapväärtin- joki	300	PERUS Lm	Peruksen sillan yläp., vasen ranta	62°13' 21°36'	971 0,4	1978	0,948 N60 + 10,27
38. TEUVANJOKI									
	38.00	Teuvanjoki	910	PUSKAMARKKI	Tilustien sil- ta,v.ranta		480 0,1	1985	2,992 N60 + 19,08
39. NÄRVIJOKI									
	39.00	Närvijoki	800	ALLMÄNNINGS- FORSEN Lm		62°30' 21°15'	944 0,1	1979	9,553 N60 + 0,15
40. MAALAHDENJOKI									
	40.00	Maalahden- joki	910	MAALAHTI Lm	Köpingsbron yläp., oikea ranta	62°57' 21°33'	417 0,1	1978	4,079 N60 + 5,85
41. LAIHIANJOKI									
	41.00	Laihianjoki	900	TOBY- TUOVILA	sillan oikea maatuki,alap.	63°02' 21°50'	435 0,3	1970	1,320 NN + 2,33 N60 + 2,70
42. KYRÖNJOKI									
	42.05	Jalasjoki	230	KOSKUTJOKI	maantiesilta	62°23' 22°49'	115 3,7	1984	2,711 N60 + 91,04
	42.07	Seinäjoki	420	SEINÄJÄRVI	säännöstely- padon yläp., oikea ranta	62°23' 23°22'	105 10,0	1957	100,99 N60 + 39,00
	42.03	Kyrönjoki	500	MUNAKKA	rautatiesilta	62°50' 22°46'	3725 1,1	1912	9,636 N60 + 32,37
	42.02	Kyrönjoki	600	HANHIKOSKI	silta kosken yläp.	62°58' 22°45'	3815 1,1	1912	11,625 NN + 31,28 N60 + 31,64

1) Karvianjoki laskee kolmihaaraisena F(yht.)= 2923 km², L= 6,0 %—
The river reaches the sea in three branches, total F= 2923 km², L= 6,0 %

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
10400	1989	2887	2910	2917	2917	2916	2888	2914	2900	2902	2906	2894	2888	2903,2	2920			2810
10600	1989	31	94	135	88	27	38	-1		-6	-1	17	11	35,7	176			-8
10720	1989	159	202	209	155	150	112	108	117	102	111	108	116	137,1	248			67
36. KARVIANJOKI																		
800	1989	92	147	171	208	123	116	82	82	77	95	128	96	117,6	322			68
2200	1989	49	105	130	117	59	65	16	17	22	33	66	96	64,3	174			-15
2300	1989	38	71	102	130	84	52	36	34	35	36	52	44	59,3	133			30
2500	1989	81	144	187	203	97	107	57	54	66	50	125	100	105,2	218			46
37. ISOJOKI																		
300	1989	76	126	134	123	45	51	23	27	22	37	77	65	66,6	213			15
38. TEUVANJOKI																		
910	1989	29	64	102	92	38	41	11	19	16	30	58	30	43,9	150			6
39. NÄRVIJOKI																		
800	1989	639	659	684	675	644	647	632	637	634	641	655	640	648,8	709			629
40. MAALAHDENJOKI																		
910	1989	45	94	138	107	58	60	30	37	35	53	77	57	65,7	168			22
41. LAIHIANJOKI																		
900	1989	51	103	143	115	57	57	22	25	18	34	65	44	60,8	177			11
42. KYRÖNJOKI																		
230	1989	51	81	97	105	64	60	41	43	38	49	66	55	62,3	151			28
420	1989	9998	9979	9962	10003	10016	10013	9994	9980	9978	9980	10000	10008	9992,7	10028			9954
500	1989	149	289	373	339	144	158	89	106	85	117	181	130	178,9	495			62
600	1989	100	206	262	237	90	100	40	55	33	61	122	80	114,7	334			18

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	42.01	Kyrönjoki	1000	SKATILA Lm	maantiesilta	63°06' 21°52'	4780 1,0	1911	4,476 NN + 1,88 N60 + 2,25
44. LAPUANJOKI									
	44.04	Lapuanjoki	100	KUORTANE	Salmensilta	62°51' 23°24'	1285 4,6	1929	3,653 N43 + 74,88 N60 + 75,01
	44.08	Töysänjoki	110	TÖYSÄNJOKI Lm		62°36' 23°39'	281 3,8	1980	3,634 N60 + 101,22
	44.03	Lapuanjoki	310	TAMPPARIN- KOSKI Lm		62°58' 23°05'	1705 4,0	1980	6,170 N60 + 32,75
	44.02	Lapuanjoki	500	PAPPILAN- KARI	Pappilankarin alap., vasen ranta	63°15' 22°51'	3690 3,0	1910	2,937 NN + 20,69 N60 + 21,06
	44.01	Lapuanjoki	610	KEPPO Lm	haarautumis- paikan yläp.	63°22' 22°41'	3955 2,8	1935	6,936 NN + 18,36 N60 + 18,74
47. ÄHTÄVÄNJOKI									
	47.03	Ähtävänjoki	320	LAPPAJÄRVI, HALKOSAARI Lm	Nisula, kotiranta	63°16' 23°38'	1510 11,8	1963	N43 + 0,00 N60 + 0,19
	47.02	Ähtävänjoki	410	EVIJÄRVI, KIVISILTA	maantiesilta	63°23' 23°28'	1710 12,2	1932	3,142 NN + 60,30 N60 + 60,64
	47.01	Ähtävänjoki	430	EVIJÄRVI,KAA- RENHAARA Lm	Evijärven luusuan alap.	63°26' 23°24'	1710 12,2	1963	4,505 N60 + 59,76
49. PERHONJOKI									
	49.03	Halsuanjoki	240	POLSO Lm	oikea ranta	60°26' 24°05'	725 3,0	1977	4,932 N60 + 111,85
	49.02	Perhonjoki	300	TUNKKARI Lm	kansakoulun ranta	63°29' 23°46'	1327 2,0	1977	7,253 N60 + 61,01
50. KÄLVIÄNJOKI									
	50.00	Kälviänjoki	300	HYYPÄ	maantiesilta	63°52' 23°27'	285 0,7	1966	5,320 N60 + 6,42
51. LESTIJOKI									
	51.04	Lestijoki	200	NISKANKORPI	maantiesilta	63°35' 24°43'	380 20,2	1919	2,122 N43 + 140,28 N60 + 140,40
	51.01	Lestijoki	500	SAARENPÄÄ Lm	Niskan talon kohdalla	63°59' 23°46'	1235 7,0	1977	3,864 N60 + 24,19
53. KALAJOKI									
	53.08	Kalajoki	200	HAAPAJÄRVI Y	maantiesilta	63°45' 25°20'	1145 2,5	1967	12,476 N60 + 0,00
	53.06	Malisjoki	400	MALISJOKI Lm	maantiesilta	63°56' 24°58'	420 0,0	1985	4,647 N60 + 75,75
	53.02	Kalajoki	740	NISKAKOSKI, ylä Lm	vasen ranta	64°12' 24°07'	3010 1,8	1970	4,112 N60 + 28,26
	53.01	Kalajoki	800	TYNKÄ	Vääräjoen suu	64°12' 24°02'	3025 1,8	1912	5,658 NN + 15,50 N60 + 15,98

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
1000	1989	127	178	215	210	139	139	110	122	111	125	150	125	145,5	262			90
44. LAPUANJOKI																		
100	1989	43	65	81	126	82	86	59	63	60	54	75	66	71,5	174			39
110	1989	105	131	148	183	138	130	102	102	101	116	129	113	124,7	242			93
310	1989		107	125	151	98	106	64	69	68	74	102	79	93,9	184			62
500	1989	88	175	271	236	113	139	35	50	38	65	129	99	119,3	375			25
610	1989	158	217	265	261	186	203	138	151	140	159	196	170	186,6	313			129
47. ÄHTÄVÄNJOKI																		
320	1989	6903	6896	6908	6947	6972	6973	6959	6957	6946	6934	6937	6927	6938,4	6983			6894
410	1989	99	92	87	103	102		106	109	110	110	112	109	102,3				84
430	1989	110	107	118	143	136	111	80	82	98	101	107	109	108,3	153			74
49. PERHONJOKI																		
240	1989	51	56	82	144	93	61	43	58	41	59	88	62	69,8	221			17
300	1989	82	85	105	154	104	86	59	60			81	86	92,7	235			46
50. KÄLVIÄNJOKI																		
300	1989	88	103	142	171	114	108	91	108	94	113	116	83	110,8	280			70
51. LESTIJOKI																		
200	1989	45	45	48	72	101	88	63	57	49	48	54	50	60,0	106			44
500	1989	48	64	103	178	119	104	67	100	67	95	102	64	92,5	277			44
53. KALAJOKI																		
200	1989	8018	8019	8020	8042	8027	8019	8008	8020	8017	8016	8021	8020	8020,7	8077			7990
400	1989	33	40	52	102	59	57	38	58	43	54	55	36	52,3	152			27
740	1989	195	191	217	261		198	171	209	173	194	209	197	202,1				159
800	1989	156	161	208	290	200	178	135	186	147	175	190	169	182,9	396			110

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	53.09	Vääräjoki	1100	RAUTIO Lm	Räihä,silta	64°05' 24°11'	915 2,0	1913	5,878 NN + 49,30 N60 + 49,76
54. PYHÄJOKI									
	54.05	Pyhäjoki	100	PYHÄJÄRVI	Tikkalan- salmi	63°41' 25°59'	740 19,4	1919	2,827 NN + 137,74 N60 + 138,04
	54.02	Pyhäjoki	210	MIELUSKOSKI Lm	vasen ranta	64°10' 25°10'	2030 7,7	1979	3,903 N60 + 81,93
	54.01	Pyhäjoki	410	TOLPANKOSKI Lm		64°20' 24°24'	3400 5,5	1983	N60 + 0,00
57. SIIKAJOKI									
	57.06	Lamujoki	130	LAMUJOKI Lm	vasen ranta, 70 m Rantsilan tieltä	64°19' 25°51'	1050 2,8	1975	2,325 N43 + 65,00
	57.02	Siikajoki	250	ULJUA Y	tekojärvi	64°20' 25°57'	1470 2,5	1970	N43 + 0,00
	57.01	Siikajoki	410	HARJUNNIVA	maantiesilta	64°37' 25°23'	3470 1,6	1958	6,733 NN + 43,94 N60 + 44,34
59. OULUJOKI									
	59.52	Hyrnsalmen reitti	110	HOSSANJÄRVI Lm	Hossanlahden E-ranta	65°26' 29°35'	890 4,3	1974	2,930 N60 + 213,32
	59.57	Hyrnsalmen reitti	160	PIISPAJÄRVI Lm	sillan maa- tuki	65°17' 29°04'	145 17,2	1975	4,035 N60 + 246,97
	59.54	Hyrnsalmen reitti	180	PESIÖJÄRVI Lm	luusua, oikea ranta	64°56' 28°45'	102 11,8	1979	2,420 N60 + 212,63
	59.51	Hyrnsalmen reitti, Kiantajärvi	220	ÄMMÄNSAARI Lm Y	Ämmän voimalaitok- sen yläp.	64°53' 28°55'	3450 9,7	1959	NN + 0,00 N60 + 0,32
	59.65	Hyrnsalmen reitti, Vuokinjoki	340	ISO-PARVA- JÄRVI Lm	Kuohulahden E-ranta	64°48' 29°33'	200 6,7	1976	3,721 N60 + 204,82
	59.63	Hyrnsalmen reitti, Vuokinjoki	360	PALOJÄRVI Lm	siirtolan ranta	64°44' 29°53'	290 11,3	1976	6,863 N60 + 204,00
	59.62	Hyrnsalmen reitti, Vuokinjoki	400	VUOKKIJÄRVI, SANKI Lm Y	Sanginaho	64°47' 29°19'	1320 8,7	1938	4,984 NN + 0,00 N60 + 0,33
	59.72	Hyrnsalmen reitti, Luvanjoki	510	NIEMELÄN- JÄRVI Lm	Niemelän- niemi	64°36' 28°46'	670 6,9	1951	2,968 N60 + 161,89
	59.43	Hyrnsalmen reitti	610	HYRYNJÄRVI Y	Emäjoen suu,E-ranta	64°40' 28°29'	6705 8,3	1911	N43 + 0,00 N60 + 0,13
	59.48	Hyrnsalmen reitti, Pyhännänjärvi	700	ISO-PYHÄNTÄ Y	säännöstely- pato	64°30' 28°22'	550 5,3	1957	NN + 00,00 N60 + 0,30
	59.42	Hyrnsalmen reitti	900	RISTIJÄRVI Y	Iijärven S- ranta, Pihkaniemi	64°29' 28°10'	8480 7,6	1964	6,239 N43 + 0,00 N60 + 0,13
	59.44	Hyrnsalmen reitti	940	UVAJÄRVI Lm	luusua	64°34' 28°00'	277 3,7	1975	5,458 N60 + 152,53
	59.35	Lisäjuoksu Oulujärveen	1110	KIVESJÄRVI Lm	Taipaleen tilan ranta, S-ranta	64°24' 27°30'	410 13,1	1974	1,950 N60 + 134,57

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
1100	1989	173	173	203	274	210	196	169	202	179	200	210	174	196,8	382			158
54. PYHÄJOKI																		
100	1989	123	116	111	130	193	189	167	154	144	142	151	144	147,2	198			109
210	1989	48	50	57	124	70	65	51	54	38	47	57	43	58,6	198			33
410	1989	2878	2887	2913	3001	2931	2914	2885	2899	2865	2882	2903	2889	2903,9	3098			2856
57. SIIKAJOKI																		
130	1989	58	64	94	205	148	146	89	93	74	90	114	67	103,4	301			55
250	1989	7603	7509	7402	7495	7882	7868	7838	7834	7801	7786	7876	7823	7727,8	7914			7279
410	1989	163	163	216	401	279	218	101	126	83	128	176	161	197,8	541			68
59. OULUJOKI																		
110	1989	53	53	51	64	140	95	68	56	63	62	80	63	70,7	177			49
160	1989	58	56	55	64	128	88	65	55	62	64	75		70,1	149			53
180	1989	93	91	91	101	157	125	106	99	99	99	109	106	106,5	172			89
220	1989	19810	19716	19598	19570	19886	19929	19903	19870	19873	19893	19923	19878	19821,6	19942			19550
340	1989	89	91	92	118	141	104	92	95	103	102	112	95	102,8	209			82
360	1989	89	88	87	107	150	108	89	88	103	106	117	100	102,6	195			80
400	1989	18760	18609	18468	18409	18900	18930	18899	18866	18886	18903	18914	18854	18784,7	18938			18358
510	1989	88	89	90	121	163	117	96	88	93	101	119	100	105,6	233			85
610	1989	15636	15630	15618	15541	15655	15633	15630	15634	15632	15635	15635	15628	15625,8	15679			15504
700	1989	14915	14764	14619	14607	14898	14910	14908	14909	14912	14916	14924	14929	14851,8	14935			14501
900	1989	13434	13433	13411	13335	13425	13426	13425	13427	13432	13435	13428	13429	13419,8	13449			13291
940	1989	118	118	120	162	187	141	123	129	126	131	146	124	135,5	291			116
1110	1989	38	39	39	52	75	47	37	39	37	41	56	49	45,8	97			33

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	59.93	Sotkamon reitti	1320	ÄNÄTTIJÄRVI Lm	E-ranta	64°27' 29°55'	420 12,2	1975	3,150 N60 + 181,70
	59.95	Sotkamon reitti	1600	KALLIOJÄRVI Lm	70 m Juo- langan tieltä, venevalkama	64°15' 29°58'	500 8,7	1974	2,903 N60 + 175,54
	59.92	Sotkamon reitti	1710	LENTUA Lm	Varalahti, Ahoniemen ranta	64°12' 29°41'	2065 12,9	1975	1,162 N60 + 167,34
	59.97	Sotkamon reitti	1820	SAUNAJÄRVI Lm	Piiraalanniemi	63°55' 29°56'	185 9,0	1986	1,313 N60 + 194,40
	59.97	Sotkamon reitti	1830	ALASJÄRVI Lm	Alasjärven S-pää	63°56' 29°59'	210 9,3	1975	4,180 N60 + 186,89
	59.91	Sotkamon reitti	1900	LAMMASJÄRVI Lm Y	Kuhmon kk:n An- nanniemen vene- sataman itäp.	64°08' 29°33'	3480 11,1	1937	2,973 NN + 0,00 N60 + 0,26
	59.94	Sotkamon reitti	2100	KELLOJÄRVI Lm	S-ranta	64°13' 29°01'	540 9,8	1912	3,610 N60 + 160,20
	59.91	Sotkamon reitti, Ontojärvi	2210	PALONIEMI Lm Y	leirikeskus	64°07' 29°17'	5015 11,8	1956	11,591 NN + 0,00 N60 + 0,30
	59.82	Sotkamon reitti, Kiimasjärvi	2400	KAITAIN- SALMI Y	oikea ranta	64°06' 28°27'	5620 11,9	1961	8,966 NN + 0,00 N60 + 0,30
	59.81	Sotkamon reitti	2500	NUASJÄRVI	Mujehoulu, E-puoli	64°10' 28°15'	7530 11,7	1896	5,980 NN + 135,35 N60 + 135,66
	59.88	Lisäjuoksu Nuasjärveen	2530	JORMASJÄRVI Lm	N-pää, Jormasjoen luusua	64°05' 28°10'	300 8,3	1976	3,396 N60 + 143,86
	59.81	Sotkamon reitti	2610	REHJÄN- SELKÄ Lm Y	oikea ranta	64°13' 27°47'	7530 11,7	1956	11,896 NN + 0,00 N60 + 0,33
	59.81	Sotkamon reitti	3100	KAJAANI	Seminaarin alapuolella	64°14' 27°43'	19890 12,7	1910	3,515 NN + 120,44 N60 + 120,78
	59.33	Oulujärvi	3210	MELALAHTI Lm Y	pudotus- laituri	64°24' 27°39'	19890 12,7	1957	7,085 NN + 0,00 N60 + 0,34
	59.32	Oulujärvi	3320	MANAMAN- SALO	uiton laituri	64°24' 27°08'	19890 12,7	1969	5,535 N60 + 121,08
	59.32	Oulujärvi	3330	VUOTTO- LAHTI Lm Y	Lylyniemi	64°08' 27°14'	19890 12,7	1977	
	59.31	Oulujärvi	3410	OULUJÄRVI Lm Y	luusua,vasen ranta,ruop- pauspenger	64°33' 26°50'	19890 12,7	1950	3,774 NN + 0,00 N60 + 0,38
	59.26	Kutujoki	3470	OTERMA- JÄRVI Lm	Holapan kohdalla	64°40' 27°06'	379 12,1	1974	2,466 N60 + 140,12
60. KIIMINGINJOKI									
	60.03	Kiimingin- joki	100	PORKKALAN- SILTA Lm	maantiesilta	65°04' 26°19'	1870 4,0	1961	4,515 N43 + 74,01 N60 + 74,14
	60.05	Kiimingin- joki	110	ISO-PUUTIO- JÄRVI LM	E-ranta	64°52' 27°36'	390 4,8	1974	2,566 N60 + 149,02
	60.08	Auhon reitti	160	AUHOJÄRVI Lm	W-pää	64°59' 27°35'	112 4,1	1977	2,214 N60 + 135,27

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
1320	1989	96	95	94	114	174	126	107	98	99	99	116	107	110,7	214			93
1600	1989	42	43	42	78	139	61	45	38	41	49	65	49	57,8	197			35
1710	1989	42	40	39	55	143	93	59	40	32	33	50	54	56,9	161			31
1820	1989	87	87	86	99	110	92	85	81	90	95	96	89	91,4	142			77
1830	1989	59	61	62	96	105	61	53	51	56	71	76		68,3	186			49
1900	1989	16221	16218	16216	16252	16362	16278	16237	16214	16207	16216	16240	16234	16241,5	16399			16206
2100	1989	112	111	111	138	213	152	124	112	112	115	137	127	130,5	256			107
2210	1989	15813	15718	15573	15534	15818	15892	15871	15840	15842	15834	15834	15799	15781,3	15902			15505
2400	1989	13685	13665	13651	13653	13794	13783	13769	13757	13755	13750	13749	13728	13728,7	13808			13617
2500	1989	135	100	85	80	213	243	228	221	217	211	207	183	177,5	248			55
2530	1989	90	89	91		179	119	94	89	88	92	111	102	104,6				86
2610	1989	13666	13630	13615	13607	13743	13773	13760	13753	13749	13744	13740	13715	13708,6	13777			13583
3100	1989	154	114	74	57	195	233	239	234	216	213	238	228	183,4	249			37
3210	1989	12193	12152	12113	12097	12233	12272	12278	12272	12254	12254	12278	12267	12222,4	12287			12081
3320	1989	122	81	36	18	162	200	203	201	185	184	208	195	150,1	217			2
3330	1989	12192	12151	12110	12093	12231	12271	12276	12271	12252	12253	12276	12266	12220,7	12290			12074
3410	1989	12190	12148	12103	12088	12226	12267	12272	12268	12250	12250	12272	12261	12216,8	12283			12070
3470	1989	24	23	22	48	146	82	45	32	30	31	55	44	48,7	184			21
60. KIIMINGINJOKI																		
100	1989	45	45	49	179	246	137	59	69	58	63	121	72	95,4	403			43
110	1989	64	64	65	96	127	81	66	67	68	71	81	68	76,6	229			61
160	1989	124	123	124	166	203	184	149	151	152	146	159	134	151,3	286			122

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	60.06	Nuorittajoki	200	NUORITTA-JOKI	kansakoulu, vasen ranta	65°05' 26°26'	1010 2,3	1961	10,397 N43 + 85,17 N60 + 85,27
	60.02	Kiimingin-joki	300	KIIMINKI	maantiesilta	65°08' 25°48'	3300 3,3	1961	2,982 N43 + 36,03 N60 + 36,15
	60.01	Kiimingin-joki	410	HAUKIPUDAS Lm	rautatie-sillan yläp.	65°12' 25°24'	3845 3,4	1975	4,627 NN + 8,90 N60 + 9,27
61. IIJOKI									
	61.33	Iijoki	110	POUSSUN-JÄRVI	N-ranta	65°48' 29°19'	315 12,6	1960	2,470 N43 + 249,38 N60 + 249,51
	61.32	Iijoki	200	IRNIJÄRVI Lm Y	Irninniemi	65°37' 29°11'	1155 13,6	1968	N43 + 0,00 N60 + 0,13
	61.38	Lisäjuoksu Jokijärveen	220	TYRÄJÄRVI	N-ranta	65°28' 28°39'	185 21,2	1960	4,014 N60 + 222,94
	61.31	Iijoki	230	JOKIJÄRVI Lm Y	Jokijärvi, Kauhaperä	65°32' 28°36'	1545 13,9	1968	5,255 N43 + 0,00 N60 + 0,13
	61.39	Oudonjoki	240	KURTINJÄRVI Lm	järven S-pää	65°27' 28°14'		1980	3,553 N60 + 224,88
	61.62	Kostonjoki	300	KOSTONJÄRVI Lm Y	luusua	65°45' 28°29'	1270 11,3	1965	NN + 0,00 N60 + 0,33
	61.67	Kostonjoki, Kuoliojoki	320	KUOLIOJOKI	oikea ranta	65°50' 28°34'	95 10,0	1970	2,700 N60 + 236,93
	61.61	Kostonjoki	400	KOITIJÄRVI Lm	järven N-ranta	65°39' 28°23'	1745 9,0	1984	3,640 N43 + 205,63 N60 + 205,76
	61.23	Iijoki	500	VÄÄTÄJÄN-SUVANTO Lm	oikea ranta	65°30' 27°56'	3920 9,9	1973	3,817 N43 + 161,11 N60 + 161,24
	61.76	Korpijoki, Naamangan-joki	610	NAAMANGAN-JÄRVI Lm	W-ranta	65°06' 28°14'	350 5,1	1960	2,147 N60 + 172,32
	61.77	Korpijoki	614	NÄLJÄNKÄ-JÄRVI Lm	Jokiniemi	65°03' 28°24'	280 3,7	1977	2,167 N60 + 184,72
	61.72	Korpijoki	620	SUOLIJÄRVI	luusua, oikea ranta	65°08' 28°07'	1295 5,0	1960	1,596 N60 + 148,98
	61.71	Korpijoki	644	JAURAKKA-JÄRVI	järven luusua	65°12' 27°37'	2480 6,0	1979	4,948 N60 + 123,52
	61.21	Iijoki	700	JONGUNJÄRVI Lm	järven N-pää, W-ranta	65°18' 27°13'		1984	4,076 N60 + 118,84
	61.53	Livojoki	1100	LIVOJÄRVI, SÄIKKÄ	W-pää	65°59' 27°57'	140 23,8	1959	5,194 N60 + 242,82
	61.51	Livojoki	1210	LIVO Lm	oikea ranta	65°31' 26°53'	1970 3,2	1972	4,428 N60 + 115,45
	61.13	Iijoki	1400	KIPINÄ LM	vasen ranta, lossin W-puolella	65°18' 26°30'	11005 6,8	1968	7,777 N43 + 97,31 N60 + 97,45
	61.41	Siuruanjoki	1600	LEUVAN-KOSKI	vasen ranta	65°24' 25°51'	2395 1,9	1959	1,493 N60 + 45,44
	61.11	Iijoki	1800	MAALISMAA, ala Lm Y	säännöstely-padon yläp.	65°21' 25°48'	13800 5,9	1967	NN + 0,00

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
200	1989	74	75	77	172	177	132	83	91	85	92	121	83	105,1	287			70
300	1989	81	92	101	223	223	145	69	77	71	75	143	124	118,6	362			53
410	1989	107	117	126	200	214	161	96	101	95	100	141	150	133,8	314			81
61. IIJOKI																		
110	1989	76				143	118	89	76	71	71	81	77	89,7				70
200	1989	23635	23566	23478	23395	15919	23715	23686	23662	23662	23616	23622	23608	22951,7	23720			13627
220	1989	81	84	85	88	133	119	100	91	86	84	85	81	93,2	142			80
230	1989	22359	22363	22362	22355	22366	22375	22361	22341	22349	22354	22346	22354	22357,2	22390			22326
240	1989	143	142	141	155		182	158	150	151	153	165	154	154,8				139
300	1989	23113	23034	22935	22846	23201	23263	23234	23200	23186	23140	23148	23125	23119,5	23267			22809
320	1989	55	59	58	73	109	85	65	60	77	72	73	54	69,8	141			48
400	1989	121	123	122	119	172	155	120	96	104	104	102	113	120,8	200			86
500	1989	174	190	198	186	231	197	139	92	105	120	124	191	162,2	305			72
610	1989	83	81	81	117	179	116	87	88	104	100	119	90	103,7	277			79
614	1989	77	78	78	117	162	109	81	87	92	93	115	82	97,6	260			74
620	1989	89	89	89	135	207	136	96	100	108	107	131	95	115,3	325			87
644	1989	117	116	119	182	307	204	134	133	148	144	178	135	160,0	457			116
700	1989	23	26	28	63	174	96	31	3	12	20	37	22	44,7	252			-7
1100	1989	69	66	62	63	105	104	86	73	62	58	62	64	72,7	111			57
1210	1989	128	136	145	208	218	164	129	124	124	121	136	119	145,8	351			111
1400	1989	168	165	163	196	257	182	122	101	96	105	135	209	158,4	337			87
1600	1989	66	67	68	162	152	110	77	80	75	76	99	76	92,4	325			56
1800	1989	2125	2131	2130	2242	2319	2210	2132	2137	2115	2146	2153	2131	2164,3	2454			2091

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>		Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>		F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
63. KUIVAJOKI									
	63.02	Kuivajoki	100	OLJÄRVI Lm	S-pää, maantiesilta	65°38' 25°52'	700 4,0	1953	-2,450 N60 + 89,40
	63.01	Kuivajoki	210	KUIVAJOKI Lm	vasen ranta, Tuutun talon kohdalla	65°37' 25°23'	1270 2,8	1964	4,380 N60 + 26,13
64. SIMOJOKI									
	64.05	Simojoki	100	SIMOJÄRVI	Pohjaslahti	66°13' 26°52'	715 19,1	1961	3,876 N60 + 175,30
	64.03	Simojoki, Portimojärvi	300	PORTIMON- SALMI	maantiesilta	66°06' 26°20'	1335 12,6	1961	3,373 N43 + 140,48 N60 + 140,62
	64.03	Simojoki	310	HOSION- KOSKI	maantiesilta	65°55' 25°50'	1950 9,3	1962	5,146 N60 + 108,72
	64.01	Simojoki	410	SIMO Lm	vasen ranta	65°40' 25°06'	3115 6,2	1964	3,129 N60 + 8,45
65. KEMIJOKI									
	65.83	Kitinen	210	PORTTIPAH- TA,ylä Lm Y	tekojärvi, padon yläp.	67°57' 26°45'	2460 0,0	1971	N43 + 0,00
	65.93	Luiro	610	LOKKA, ylä Lm Y	tekojärvi, padon yläp.	67°50' 27°45'	2360 0,0	1968	N43 + 0,00
	65.39	Jumiskon- joki	1400	ISOJÄRVI Lm Y	luusua, padon yläp.	66°26' 28°08'	310 11,2	1960	2,434 NN + 0,00
	65.39	Jumiskon- joki	1620	RÄPSYN KANAVA Lm Y	Peräposio- Kemijärvi, maantiesilta	66°21' 28°06'	955 16,2	1972	NN + 0,00
	65.41	Kemijoki, Kemihaara	1700	KEMIHAARA	Kummaniva, oikea ranta	67°12' 27°45'	8715 0,7	1921	1,937 N43 + 153,74 LN + 153,87
	65.31	Kemijoki	2000	KEMIJÄRVI Lm Y		66°42' 27°26'	27285 ¹⁾ 2,4	1965	3,506 N43 + 0,00 N60 + 0,14
	65.31	Kemijoki	2010	KULMUNKI Lm Y	säännöstely- kanavan yläp.	66°30' 27°20'	27285 2,4	1965	8,375 N43 + 0,00 N60 + 0,14
	65.22	Kemijoki, Kaihuanjoki	2110	ISO-KAIHUAN- JÄRVI Y	yläkanavan sulkuaukon vieressä	66°22' 26°50'	202 11,8	1965	N43 + 0,00 N60 + 0,14
	65.71	Raudanjoki	2510	OLKKAJÄRVI S Lm Y	järven luusua, Uitonpirtin ranta	66°30' 26°05'	3485 5,0	1970	N43 + 0,00 N60 + 0,14
	65.63	Ounasjoki	3000	OUNASJÄRVI	E-pää, N-ranta	68°24' 23°44'	335 8,0	1949	2,298 LN + 285,95
	65.61	Ounasjoki	3200	KÖNGÄS Lm	kosken yläp., oikea ranta	67°52' 24°50'	4515 3,4	1940	1,956 NN + 184,30 N60 + 184,41
	65.54	Ounasjoki	3300	KAUKONEN Lm	maantiesilta	67°29' 24°54'	8020 2,4	1944	8,079 N60 + 165,05
	65.59	Meltausjoki	3510	UNARI Lm	luusua, oikea ranta	67°08' 25°44'	1260 4,3	1956	4,633 N60 + 178,77
	65.52	Ounasjoki	3600	MARRASKOSKI, IISINKI Lm Y	Iisinkijoen- suo, W-ranta	66°49' 25°24'	12355 2,3	1968	N43 + 0,00

¹⁾ Talvella pienempi Kemijärven pohjapadon johdosta. — *In winter smaller because of the retaining dam in the lake.*

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
63. KUIVAJOKI																		
100	1989	32	28	30	82	96	58	53	62	49	47	67	51	54,7	218			27
210	1989	103	102	108	194	196	138	102	102	96	99	129	112	123,5	355			90
64. SIMOJOKI																		
100	1989	81	79	79	86	152	129	106	89	80	79	86	85	94,3	160			77
300	1989	90	91	101	136	199	142	107	94	84	88	110	99	111,8	308			82
310	1989	90	92	105	150	165	113	81	60	51	52	95	123	98,1	294			46
410	1989	49	54	66	121	127		40	23	15	18	53	57	56,3				11
65. KEMIJOKI																		
210	1989	24322	24273	24234	24233	24357	24428	24448	24451	24464	24481	24483	24458	24386,7	24489			24227
610	1989	24347	24302	24262	24239	24349	24425	24448	24452	24465	24482	24486	24469	24394,5	24493			24234
1400	1989	22499	22569	22569	22442	22662	22685	22628	22560	22553	22613	22519	22434	22561,1	22696			22406
1620	1989	24224	24184	24107	24064	24216	24287	24274	24262	24227	24189	24213	24207	24204,7	24297			24050
1700	1989	81	91	97	141	260	144	86	53	69	52	109	113	108,1	360			34
2000	1989	14780	14660	14607	14621	14860	14890	14870	14850	14847	14861	14892	14848	14799,9	14902			14601
2010	1989	14775	14642	14462	14266	14817	14886	14866	14847	14843	14859	14889	14845	14751,0	14897			14201
2110	1989	14543	14534	14535	14518	14517	14534	14530	14524	14534	14535	14536	14532	14531,0	14550			14450
2510	1989	9878	9874	9825	9766	9916	9891	9884	9882	9885	9881	9853	9872	9867,3	9940			9701
3000	1989	101	99	100	105	162	129	117	117	115	114	109	103	114,3	178			98
3200	1989	96	94	96	111	290	172	124	121	116	107	132	126	132,4	376			84
3300	1989	49	62	69	95	283	125	48	45	37	59	122	118	92,9	373			15
3510	1989	78	76	74	83	203	135	93	82	83	89	97	86	98,4	247			73
3600	1989	8710	8713	8727	8767	8932	8809	8729	8725	8720	8726	8739	8734	8752,8	9114			8699

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>	F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %	<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	65.51	Ounasjoki, Sinettäjoki	3720	SINETTÄ- JÄRVI	Sinetänsalmi	66°36' 25°23'	300 7,3	1964	8,860 N60 + 94,54
	65.13	Kemijoki	3800	OUNASKOSKI, ylä Lm	vasen ranta	66°30' 25°45'	47390 2,9	1934	4,525 NN + 70,73 N60 + 71,12
67. TORNIONJOKI									
	67.64	Muonionjoki	100	KILPISJÄRVI	N-pää	69°03' 20°48'	290 13,9	1952	4,148 N43 + 472,03 LN + 472,17
	67.65	Muonionjoki, Tsattamas- joki	200	PEERAJÄRVI Lm	luusua, oikea ranta	68°52' 21°05'	102 6,0	1959	3,362 N43 + 458,17 LN + 458,31
	67.62	Muonionjoki	300	KÖNKÄMÄENO, ROPINSALMI	Ropinsalmen silta	68°40' 21°39'	1882 4,9	1958	5,382 N43 + 397,20 LN + 397,35
	67.61	Muonionjoki	400	KÖNKÄMÄENO, LUSPAJÄRÄMÄ	Kelottijärven luusua	68°30' 22°01'	2497 4,3	1958	5,029 N43 + 361,44 LN + 361,59
	67.52	Muonionjoki	510	KARESU- VANTO Lm	lossipaikka	68°27' 22°31'	5670 3,4	1965	10,647 LN + 319,84
	67.57	Muonionjoki	540	PALOJOKI	oikea ranta	68°17' 23°05'	720 2,9	1958	5,711 N43 + 272,73
	67.47	Muonionjoki, Jerisjoki	700	JERISJÄRVI	luusua	67°56' 24°00'	130 10,7	1938	4,307 N60 + 257,05
	67.42	Muonionjoki	800	MUONIO Lm	Nivanniska, vasen ranta	67°57' 23°40'	9515 3,7	1937	4,712 N43 + 229,89 LN + 230,03
	67.34	Muonionjoki, Äkäsjoki	1000	ÄKÄSJOEN- SUU	maantiesilta	67°27' 23°43'	650 3,4	1958	6,998 LN + 153,40
	67.82	Tornionjoki	1300	NAAMIJOKI	Sieppijärvi, Naamijoen- silta	67°07' 23°58'	890 2,3	1958	3,080 N43 + 142,96 LN + 143,10
	67.23	Tornionjoki	1500	PELLO	Jolmanpudas, silta	66°46' 23°57'	22990 ¹⁾ 4,3	1937	5,058 N43 + 75,66 LN + 75,80
	67.96	Tengeliönjoki	1700	RAANUJÄRVI Y	luusua, voimalaitok- sen yläp.	66°40' 24°40'	450 7,4	1955	NN + 95,00
	67.96	Tengeliönjoki	1800	VIETONEN Y	luusua, voimalaitok- sen yläp.	66°39' 24°27'	914 8,6	1955	NN + 90,00
	67.95	Tengeliönjoki	1840	KONTTAJÄRVI	järven W-ranta	66°51' 24°23'	386 2,9	1984	1,601
	67.93	Tengeliönjoki	1910	MIEKOJÄRVI Y	Kaarannes- kosken voimalaitos	66°39' 24°25'	2230 9,4	1953	NN + 76,00
	67.13	Tengeliönjoki	2100	VUENNON- KOSKI	vasen ranta, kosken yläp.	66°10' 23°49'	28880 4,6	1959	7,677 N43 + 42,02 N60 + 42,16
	67.13	Tornionjoki	2110	MATKAKOSKI Lm	kosken yläp.	66°09' 23°56'	29390 ¹⁾ 0,0	1961	4,275 N60 + 26,06
	67.12	Tornionjoki	2200	KUKKOLAN- KOSKI	vasen ranta	65°58' 24°03'	²⁾	1911	3,886 NN + 19,54 N60 + 19,91
	67.11	Tornionjoki	2300	LIAKANJOKI	maantiesilta	65°55' 24°11'	²⁾	1958	4,142 N60 + 6,14

¹⁾ Tähän pinta-alaan ei sisälly Täreännön yläpuolella oleva alue. — *Exclusive of the area above the Tärentö bifurcation.*

²⁾ Haarautumisalue — *Bifurcation*

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year	Jakso Period	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
3720	1989		111	109	109	120	197	156	129	122	118	118	126	117	128,1	228			107
3800	1989		291	292	289	306	440	346	298	290	290	289	299	293	310,3	519			271
67. TORNIONJOKI																			
100	1989		69	69	65	61	85	116	99	91	78	73	68	69	78,7	129			60
200	1989		103	103	99	100	148	156	128	125	120	117	108		119,0	202			97
300	1989		163	161	157	161	235	247	212	202	186	177	169	166	186,4	297			150
400	1989		182	181	182	176	260	266	193	199	173	160	157	188	193,1	329			138
510	1989		76	78	81	84	200	175	115	99	82	74	71	76	101,2	276			55
540	1989		156	156	161	168	218	166	152	153	151	147	149	154	161,1	248			138
700	1989		64	63	62	61	88	96	79	73	69	67	67	64	71,0	101			60
800	1989		103	103	103	99	200	154	111	100	88	81	89	93	110,3	262			73
1000	1989		62	57	73	101	111	99	67	65	62	61	94	157	84,3	169			54
1300	1989		130	129	135	153	193	165	127	125	122	123	138	136	139,6	229			116
1500	1989		160	147	144	172	345	263	189	179	145	132	133	153	180,6	419			112
1700	1989		101	37	5	12	159	191	179	176	174	170	180	148	128,2	198			1
1800	1989		189	111	19	15	202	243	231	233	243	239	268	258	188,3	282			1
1840	1989		18	14	13		85	60	32	24	26	28	31	17	31,4				12
1910	1989		86	90	84	71	146	136	89	71	64	66	63	75	86,8	164			57
2100	1989		156	123	114	128	390	300	202	183	137	123	123	166	179,1	459			82
2110	1989			113	95	132	424	325	221	202	146	128	101	116	182,8	492			50
2200	1989		115	93	94	102	255	202	143	131	99	90	91	101	126,6	290			67
2300	1989		129	91	81	117	245		131	121	106	101	115	111	141,7				76

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>		F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i>
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %		<i>Observations from</i>	kp — m NN + m N60 + m
	67.11	Tornionjoki	2510	TORNIO	maantiesilta	65°50' 24°10'	1) 		1937	3,912 NN -1,04 N60 -0,67
68. TENO										
	68.03	Inarijoki	510	KARIGAS- NIEMI Lm	oikea ranta	69°24' 25°51'		3155 0,9	1973	7,026 N43 + 123,58 LN + 123,72
	68.02	Tenojoki	1000	ONNELAN- SUVANTO Lm	oikea ranta	69°55' 27°01'		11165 2,4	1958	3,892 N43 + 62,59 LN + 62,73
	68.07	Utsjoki	1100	KEVONIEMI Lm	Kevojärvi,Tu- run yliopiston tutkimusasema	69°45' 27°00'		1470 2,3	1962	2,745 LN + 73,89
69. NÄÄTÄMÖJOKI										
	69.03	Iijärvi	100	IIJÄRVI	Vaijoki, suvanto, N-ranta	69°23' 27°37'		750 13,3	1948	5,186 LN + 191,30
71. PAATSJOKI										
	71.24	Kettujoki	700	MUTTUSJÄRVI	Riutula	68°56' 26°48'		2266 5,8	1946	1,579 LN + 145,74
	71.21	Juutuanjoki	800	SOLOJÄRVI	N-ranta	68°52' 26°48'		5236 4,1	1921	2,558 LN + 143,60
	71.61	Kirakkajoki	900	RAHAJÄRVI Y	voimalaitok- sen yläp.	68°47' 27°24'		525 8,6	1951	1,550 N43 + 0,00
	71.11	Kirakkajoki	1000	UKONJÄRVI Y	voimalaitok- sen alap.	68°47' 27°24'		570 10,7	1951	2,680 N43 + 0,00
	71.56	Ivalojoiki	1100	REPOJOKI Lm	maantiesillan alap.	68°26' 25°56'		675 0,4	1957	5,777 LN + 243,79
	71.42	Ivalojoiki	1320	PAJAKOSKI Lm	oikea ranta	68°35' 27°20'		3300 0,3	1960	1,122 N60 + 124,19
	71.41	Inari	1400	INARI	Juutuanjoen suu, MH:n venevalkama	68°54' 27°02'		14550 12,2	1921	2,731 NN + 116,70 LN + 116,98
	71.11	Inari	1610	NELLIM Lm	Nellimvuono, S-ranta	68°51' 28°17'		14550 12,2	1937	9,51 LN + 110,27
	71.12	Nellimjoki	1800	NELLIMJOKI Lm	yläsuvanto, oikea ranta	68°51' 28°19'			1971	5,460 LN + 120,07
72. TULOMAJOKI										
	72.04	Nuorttijoki	100	YLINUORTTI- JOKI Lm		67°45' 29°26'		110 0,0	1987	
73. KOUTAJOKI										
	73.01	Oulankajoki	100	OULANKA- JOKI Lm	Kiutakönkään yläp.	66°22' 29°21'		1955 4,7	1965	8,066 N60 + 157,68
	73.02	Kitkajoki	210	KITKA Lm	Kilkilänsalmi	66°14' 28°57'		1675 21,5	1984	2,818 N43 + 239,04 N60 + 239,18
	73.02	Kitkajoki	220	KÄYLÄ	Kitkajoen vasen ranta	66°19' 29°07'		1740 21,7	1970	2,818 N60 + 237,83
	73.02	Kitkajoki	300	YLÄ-JUUMA- JÄRVI	luusua	66°16' 29°23'		1795 21,2	1967	2,768 N60 + 221,95

1) Haarautumisalue — *Bifurcation*

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro <i>Gauge No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>					
		Jakso <i>Period</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
2510	1989		140	143	143	163	316	247	178	164	129	124	120	128	167,2	354			104
68. TENO																			
510	1989		154	159	166	161	228	161	139	130	126	116	131	149	151,9	287			108
1000	1989		160	147	145	161	296	191	139	117	116	99	104	146	151,8	388			65
1100	1989		69	66	63	78	231	136	115	99	96	89	82	75	100,3	335			60
69. NÄÄTÄMÖJOKI																			
100	1989							188	172	164	162	159	155	151	166,8				146
71. PAATSJOKI																			
700	1989		33	30	27	32	142	120	88	72	59	57	50	39	61,7	176			24
800	1989		109	106	102	110	224		165	145	6791	129	123	114	151,6				98
900	1989		13207	13186	13164	13141	13223	13248	13246	13241	13229	13228	13226	13231	13212,2	13256			13134
1000	1989		11882	11862	11848	11840	11894	11949	11940	11933	11916	11912	11905	11895	11896,6	11959			11827
1100	1989		95	95	92	101	150	111	101	97	102	97	99	94	102,8	222			90
1320	1989		84	82	77	83	178	133	97	86	89	77	95	86	97,3	233			66
1400	1989		211	191	165	142	218	278	268	265	248	242	231	218	223,3	286			135
1610	1989		881	860	834	810	889	949	940	934	919	911	901	889	893,3	959			804
1800	1989		58	56	51	55	115	95	76	69	66	67	65	62	69,5	135			47
72. TULOMAJOKI																			
100	1989		81	75	62	60	96	76	67	61	69	64	76	75	71,9	113			48
73. KOUTAJOKI																			
100	1989		181	179	175	201	302	231	195	181	187	183	209	182	200,6	420			173
210	1989		121	115	110	110	162	172	155	135	121	112	114	112	128,3	177			106
220	1989		183	178	173	174	225	233	216	198	184	175	176	173	190,8	239			169
300	1989		77	65	56	60	146	153	123	93	75	60	61	57	85,7	161			49

VEDENKORKEUSASEMAT — WATER LEVEL STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asteikko <i>Gauge</i>			Koord. <i>Coord.</i>		F km ²	Havainnot alkoivat	0-piste <i>0-point</i> kp — m
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Paikka <i>Site</i>	N E	L %		<i>Observations from</i>	NN + m N60 + m
	73.04	Kuusinkijoki	1100	YLÄ-VUO-TUNKI Y	Ylä-Vuotungin oikea ranta, sahan kohdalla	66°07' 29°36'		700 13,3	1962	NN + 0,00
	73.04	Kuusinkijoki	1200	ALA-VUO-TUNKI Y	Kalliojoen maantiesilta	66°10' 29°32'		785 13,3	1962	NN + 0,00
	73.04	Kuusinkijoki	1800	KUUSINKI-JOKI,SUININKI	luusua, oikea ranta	66°05' 29°37'		573 15,0	1971	1,629 NN + 250,71 N60 + 250,99
74. VIENAN KEMI										
	74.03	Muojärvi	200	KUUSAMO-JÄRVI	S-ranta, Mustaniemi	65°53' 29°20'		885 20,0	1928	7,781 NN + 251,60 N60 + 251,93
	74.02	Muojärvi	1000	MUOJÄRVI	Koskenlahden S-ranta,Kuusamon-tien varrella	65°54' 29°48'		885 20,0	1971	2,309 N43 + 251,58 N60 + 251,76

VEDENKORKEUS – cm – WATER STAGE

Ast. nro Gauge No.	Vuosi Year	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HV	MHW	MNW	NW
1100	1989	24474	24471	24469	24477	24533	24512	24486	24474	24468	24468	24475	24476	24481,9	24545			24467
1200	1989	24438	24425	24420	24408	24455	24449	24437	24440	24454	24448	24454	24447	24439,7	24467			24384
1800	1989	75	71	70	76	69	20	89	74	69	69	79	79	70,2	156			3
74. VIENAN KEMI																		
200	1989	104	101	100	103	150	142	120	106	100	98	104	103	110,9	158			96
1000	1989	117	116	114	117	162	155	134	120	115	113	118	118	125,7	170			111

VIRTAAMA
DISCHARGE



Esko Kuusisto

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Ast. nro	Asema <i>Station</i>			Hav. alk.	Havaintotapa <i>Determination of discharge</i>		
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	<i>Gauge</i> No.	Nimi <i>Name</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² L %	<i>Obs.</i> from	Jää <i>Ice</i>	pk vl	Huomautuksia <i>Remarks</i>
1. JÄNISJOKI										
	1.01	Jänisjoki	150	RUSKEAKOSKI	62°26N 30°27E	1570 7,0	1959		vl	Oy Wärtsilä Ab
	1.01	Jänisjoki	1251	VÄÄRÄKOSKI	62°13N 30°30E	1851 6,7	1975		vl	Oy Wärtsilä Ab
2. TOHMAJOKI										
	2.02	Kiteenjoki	1000	KONTTURI	61°58N 30°21E	381 8,3	1978	*	pk	1135.02
3. HIITOLANJOKI										
	3.01	Hiitolanjoki	250	JUANKOSKI	61°25N 29°22E	715 20,8	1975		vl	Yhtyneet Pape- ritehtaat Oy
	3.01	Hiitolanjoki	450	KANGASKOSKI	61°25N 29°24E	1035 17,8	1982		vl	Yhtyneet Pape- ritehtaat Oy
4. VUOKSI										
	4.43	Pielisen reitti, Jongunjoki	520	JONGUNJOKI (VIITAKOSKI)	63°34N 30°03E	1095 5,0	1964	*	pk	1052.03
	4.49	Pielisen reitti, Lieksanjoki	600	RUUNAA- Saarivirta	63°26N 30°28E	6165 12,3	1931	*	pk	792.07
	4.42	Pielisen reitti Lieksanjoki	850	LIEKSANKOSKI (HÖPÖTTÄJÄNV.)	63°20N 30°09E	8115 10,9	1960 (1937)		vl	Enso-Gutzeit Oy (pk 92.4a)
	4.47	Pielisen reitti, Saramojoki	1110	ROUKKAJANKOSKI	63°39N 29°06E	880 4,4	1963	*	pk	496a.3
	4.46	Pielisen reitti, Valtimonjoki	1320	NUOLIKOSKI	63°43N 28°46E	439 2,2	1976	*	pk	866a.1
	4.95	Pielisen reitti, Haapajoki	1920	PUTKULANKOSKI	63°07N 31°05E	615 5,5	1976		pk	497a.2
	4.92	Pielisen reitti, Koitajoki	2120	MÖHKÖNKOSKI	62°38N 31°20E	2290 5,9	1965	*	pk	95.03
	4.92	Pielisen reitti, Koitajoki	2420	LYLYKOSKI	62°46N 30°42E	4290 8,4	1936	*	pk	96.08
	4.91	Pielisen reitti Koitajoki	2850	PAMILO	62°48N 30°26E	6520 9,7	1955		vl	Pamilo Oy
	4.34	Pielisjoki	3350	KALTIMO	62°47N 30°08E	20975 12,7	1959		vl	Oy Kaukas Ab
	4.83	Lisäjuoksu Höytiäiseen	4813	RAUANJOKI	62°56N 29°27E	223 3,9	1979	*	pk	1137.02
	4.82	Lisäjuoksu Pyhäselkään	4850	Höytiäinen- PUNTARIKOSKI	62°41N 29°40E	1425 22,1	1958 (1941)		vl	Pohj.-Karjalan Sähkö Oy
	4.35	Lisäjuoksu Oriveteen	4920	TAIPALEENJOKI -Siikakoski	63°38N 29°12E	1020 18,3	1986	*	pk	787.01
	4.39	Pyhäjärven reitti	5250	PUHOS	62°05N 29°52E	1020 30,5	1981		vl	Pohjois-Karja- lan Sähkö Oy
	4.29	Lisäjuoksu Pihlajaveteen	5360	ENONKOSKI	62°06N 28°57E	322 17,1	1980		pk	855a.2 + vedenotto

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro <i>Gauge No</i>	Vuosi <i>Year</i>	Virtaaman kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly discharge</i>												Virtaaman keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme discharge</i>				
		Jakso <i>Period</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ
1. JÄNISJOKI																		
150	1989		9,5	13,2	17,2	45	42	9,6	6,7	5,6	5,8	6,8	10,9	7,5	14,9	103		5,0
1251	1989		11,1	17,6	23	66	55	11,1	7,2	6,2	6,9	8,5	14,5	8,4	19,5	130		5,6
2. TOHMAJOKI																		
1000	1989		2,6	2,5	3,5	9,2	8,8	4,1	2,0	1,4	1,6	2,2	3,1	2,1	3,5	12,8		1,4
3. HIITOLANJOKI																		
250	1989		2,6	4,2	8,4	13,1	11,6	6,2	3,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,1	15,7		2,5
450	1989		5,8	7,8	12,0	18,3	16,0	9,1	5,2	3,6	3,5	3,6	4,1	3,5	7,6	22		3,5
4. VUOKSI																		
520	1989		5,1	5,1	6,5	42	39	8,0	5,2	5,4	7,3	11,6	12,7	5,8	12,8	117		3,8
600	1989		58	56	51	75	189	144	84	52	51	53	61	56	77	199		47
850	1989		68	65	64	134	221	144	92	63	64	73	83	63	94	288		46
1110	1989		3,3	3,3	4,4	39	35	5,4	2,8	3,3	3,6	7,4	11,1	4,3	10,2	102		2,4
1320	1989		1,2	1,7	2,3	26	14,0	3,2	0,9	1,9	1,7	3,8	5,7	1,4	5,3	75		0,6
1920	1989		4,0	5,4	5,1	25	26	6,5	3,6	2,6	5,4	6,6	6,8	3,3	8,4	68		1,75
2120	1989		12,0	12,9	15,2	41	99	28	9,2	4,8	9,5	13,2	20	11,5	23	137		4,0
2420	1989		30	28	30	56	135	79	31	15	15	11	17	21	39	148		7
2850	1989		71	83	88	98	137	112	72	30	23	19	66	68	72	140		2
3350	1989		240	221	219	294	445	369	311	248	187	162	169	179	253	468		152
4813	1989		1,0	1,3	4,4	15,2	6,5	1,0	0,8	1,1	1,6	2,1	3,0	1,2	3,2	26		0,5
4850	1989		36	43	33	14,7	1,4	2,4	3,4	3,8	3,5	1,7	5,5	18,1	13,6	53		0,1
4920	1989		10,0	9,7	9,4	17,4	20	14,6	10,0	6,7	5,4	5,1	5,5	4,9	9,8	24		4,6
5250	1989		12,2	17,2	17,7	15,2	3,9	2,4	0,7	0,3	0,4	0,1	1,8	6,7	6,4	29		0,0
5360	1989		2,0	2,6	2,4	4,1	4,7	2,1	0,87	0,84	1,08	0,56	0,51	0,72	1,86	5,7		0,50

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Ast. nro	Asema <i>Station</i>			Hav. alk.	Havaintotapa <i>Determination of discharge</i>		
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Gauge <i>No.</i>	Nimi <i>Name</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² L %	Obs. <i>from</i>	Jää <i>Ice</i>	pk <i>vl</i>	Huomautuksia <i>Remarks</i>
	4.57	Iisalmen reitti	5440	LUUPUJOKI	63°41N 26°43E	270 3,5	1974	*	pk	109a.2
	4.54	Iisalmen reitti Murrenussjoki	5750	SALAHMI	63°49N 26°48E	489 5,4	1969		vl	Savon Voima Oy
	4.58	Iisalmen reitti	6010	Sonkajärvi- AITTOKOSKI	63°42N 27°25E	975 4,6	1966	*	pk	509b.4
	4.51	Iisalmen r., Nerkoonjärvi	6260	NEROHVIRTA	63°28N 27°14E	4715 6,1	1983 (1911)		sp	Kuopion vesi- ja ympäristöp.
	4.28	Lisäjuoksu Kallaveteen	6610	PULKONKOSKI	63°09N 27°07E	79 11,1	1982		pk	691.01
	4.64	Nurmijoki	6750	KILTUA (LAAKAJÄRVI)	63°50N 27°50E	475 9,8	1983 (1961)		vl	Savon Voima Oy
	4.63	Nilsjän reitti	7050	ATRO	63°25N 27°54E	1655 9,2	1957		vl	Savon Voima Oy
	4.67	Nilsjän reitti	7410	KEYRITTY -luusua	63°22N 28°24E	470 6,5	1987 (1965)	*	pk	790.03
	4.62	Nilsjän reitti, Vuotjärvi-	7750	KARJALANKOSKI (JUANKOSKI)	63°05N 28°18E	4135 10,4	1961 (1911)		vl	Savon Voima Oy (pk 116.02)
	4.28	Lisäjuoksu Kallaveteen	7930	RÄIMÄNKOSKI	63°00N 27°33E	60 7,3	1982		pk	632.02
	4.27	Kallavesi- Leppävirran reitti	8081	Kallavesi W- KONNUS + NAAPUSK.	62°33N 27°45E	bif.	1911		pk	(117 + 118).04 koski + kanava + sp
	4.27	Kallavesi	8087	Kallavesi E + W- KONNUS + KARVIO		16270 15,3	1931		pk	(117 + 118).04 + 123.07
	4.74	Juojärven lisäjuoksu	8310	KÄRENJÄRVI -luusua	63°01N 28°42E	555 9,4	1986		pk	1167.01
	4.76	Juojärven lisäjuoksu, Vaikonjoki	8320	KAJOONJÄRVI -luusua	63°07N 28°56E	132 11,4	1975		pk	1120.02
	4.71	Juojärven lisäjuoksu	8650	Juojärvi- PALOKKI	62°34N 28°36E	2110 21,8	1961 (1911)		vl	Imatran Voima Oy
	4.27	Heinäveden reitti, Varisvesi	8700	Kallavesi E- KARVIO	62°31N 28°38E	bif.	1911		pk	123.07
	4.27	Heinäveden reitti, Kermajärvi	8900	KERMAJÄRVI -luusua	62°23N 28°45E	bif.	1970		pk	576b.2
	4.26	Lisäjuoksu Haukiveteen	9600	OSMAJÄRVI -luusua	62°22N 27°47E	575 22,4	1964		pk	125.03
	4.25	Maavesi - Sysmäjärvi	9950	MAAVESI	63°13N 27°35E	850 15,1	1960		vl	Liunan Voima Oy
	4.17	Lisäjuoksu Saimaaseen	10400	Lohnajärvi- KUHAOSKI	61°50N 28°18E	770 10,8	1978		pk	1117.05
	4.14	Kuolimojärvi -Saimaa	10410	PARTAKOSKI + KÄRNÄOSKI	61°17N 27°39E	890 24,7	1971		pk	(129 + 130).01
	4.16	Lisäjuoksu Saimaaseen	10420	Rautjärvi- SIIKAKOSKI		560 13,7	1989 (1976)		pk	690a.2
	4.12	Pihlajavesi -Saimaa	10600	SUURIJÄRVI -luusua	61°47N 29°10E	41 24,2	1982		pk	1155.01
	4.11	Vuoksi, Saimaa-	11450	TAINIONOSKI (IMATRA)	61°13N 28°47E	61265 19,9	1959 (1847)		vl	Imatran Voima O (pk 131a.6)
11. VIROJOKI										
	11.00	Virojoki	500	SALMEN SILTA	60°32N 27°40E	345 4,8	1966	*	pk	572a.3

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro Gauge No	Vuosi Year	Virtaaman kuukausikeskiarvot Mean monthly discharge												Virtaaman keski- ja ääriarvot Mean and extreme discharge					
		Jakso Period	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ	NQ
5440	1989		0,11	0,07	0,08	9,0	12,8	2,7	0,85	0,69	0,66	1,10	2,6	0,59	2.6	26			0,05
5750	1989		1,3	1,3	2,0	18,6	25	5,2	1,4	1,6	1,8	3,1	5,9	2,5	5,8	43			0,0
6010	1989		2,1	2,3	4,7	43	48	6,6	2,2	2,0	1,9	4,7	11,3	2,9	11,0	130			1,4
6260	1989		9,4	14,4	29	149	248	36	7,2	11,4	14,2	19,7	48	17,8	51	424			0,9
6610	1989		0,42	0,62	1,03	2,9	2,7	0,61	0,24	0,18	0,17	0,32	0,76	0,61	0,87	5,7			0,14
6750	1989		2,3	4,8	7,0	9,3	18,9	4,7	1,7	0,8	0,5	1,1	6,6	9,8	5,6	38			0,5
7050	1989		10,9	19,7	13,9	48	65	10,4	3,7	6,7	1,0	5,1	15,7	19,4	18,2	138			0,0
7410	1989		1,6	1,6	2,2	14,3	26	4,7	1,1	0,7	0,9	2,0	4,4	3,0	5,1	41			0,6
7750	1989		48	44	43	97	171	42	13	15	13	7	30	41	47	239			0
7930	1989		0,19	0,29	0,55	2,3	1,61	0,40	0,10	0,13	0,10	0,14	0,36	0,26	0,53	4,0			0,05
8081	1989		80	109	120	212	319	181	98	57	18	10	28	53	107	402			0
8087	1989		123	150	162	269	429	266	151	93	46	36	59	88	155	521			27
8310	1989		2,5	3,7	5,1	25	19,9	2,8	1,50	1,52	2,3	3,5	5,3	2,7	6,3	54			1,18
8320	1989		1,11	1,30	1,43	4,8	5,9	1,25	0,76	0,71	0,89	1,09	1,55	1,23	1,84	14,5			0,66
8650	1989		34	40	30	44	34	15,9	19,1	0,9	0,4	1,7	12,3	8,0	19,9	45			0,0
8700	1989		43	42	42	57	109	85	52	36	28	26	31	35	49	125			25
8900	1989		47	48	47	61	111	102	60	40	31	27	28	34	53	126			26
9600	1989		4,3	5,7	5,8	8,4	15,0	7,0	3,2	4,1	3,7	2,8	2,8	1,9	5,3	18,1			1,4
9950	1989		7,3	5,9	8,6	14,2	10,1	6,0	1,8	2,6	1,1	2,0	6,8	3,9	5,8	21			0,0
10400	1989		4,3	6,0	8,9	19,4	13,9	3,6	1,37	0,59	1,09	1,57	3,7	2,8	5,6	28			0,27
10410	1989		7,1	7,0	7,8	11,1	11,0	6,9	4,1	3,4	2,9	2,5	3,0	3,1	5,8	12,9			2,3
10420	1989		1,5	2,3	3,7	10,2	7,0	2,1	0,7	0,4	0,7	1,2	2,8	1,7	2,8	16,4			0,3
10600	1989		0,31	0,33	0,38	0,68	0,59	0,23	0,11	0,06	0,05	0,06	0,09	0,09	0,24	0,88			0,04
11450	1989		755	720	720	720	822	806	774	575	384	606	556	510	663	846			210
11. VIROJOKI																			
500	1989		1,3	8,1	11,9	11,2	2,4	0,5	0,2	0,6	0,4	2,1	2,8	1,8	3,5	24			0,1

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>		Ast. nro	Asema <i>Station</i>			Hav. alk.	Havaintotapa <i>Determination of discharge</i>		
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Gauge <i>No.</i>	Nimi <i>Name</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² <i>L %</i>	Obs. <i>from</i>	Jää <i>Ice</i>	Huomautuksia <i>Remarks</i>
14. KYMIJOKI									
	14.49	Kolimajärven reitti	300	SAANIJÄRVI -luusua	63°23N 25°35E	410 7,7	1931	pk	823.06
	14.47	Kolimajärven reitti	520	Kärnänjärvi-KELLANKOSKI	63°09N 25°55E	1500 15,5	1941	pk	493.07
	14.44	Kivijärven reitti	710	HEITJÄRVI -luusua	63°05N 25°03E	75 13,0	1964	pk	775.03
	14.44	Kivijärven reitti	850	HILMO + POTMONKOSKI	63°00N 25°22E	1835 13,5	1957 (1911)	vl + sp	Keski-Suomen Valo Oy
	14.44	Kivijärven reitti	900	Vuosjärvi-HUOPANANKOSKI	63°03N 25°32E	2275 13,7	1910	pk	7.04
	14.41	Viitasaaren reitti, Keitele-	1350	ÄÄNEKOSKI + MÄMMINKOSKI	62°36N 25°44E	6305 18,0	1934	vl	Metsä-Serla Oy
	14.63	Saarijärven reitti	1500	Pääjärvi-KOUHE-ROISENKOSKI	62°47N 24°50E	1230 7,8	1911	pk	10.03
	14.66	Saarijärven reitti	1600	KARANKAJÄRVI -luusua	62°46N 24°50E	430 6,5	1968 (1910)	pk	472.04
	14.62	Saarijärven reitti	1700	Kalmarinjärvi-KALMUKOSKI	62°45N 24°59E	1775 7,7	1910	pk	12.03
	14.65	Saarijärven reitti	1912	LANNEVESI -luusua	62°35N 25°24E	295 9,3	1963	pk	1018.04
	14.61	Saarijärven reitti, Kiimasjärvi	2150	HIETAMANKOSKI	62°36N 25°31E	3025 9,9	1968 (1909)	vl	Keski-Suomen Valo Oy
	14.33	Saarijärven + Viitasaaren reitti	2200	Kuhnamojärvi-KAPEEKOSKI	62°32N 25°50E	9515 15,3	1911	pk	825.14
	14.75	Rautalammin reitti	2520	KOIVUJOKI (KORKEAKOSKI)	63°27N 26°14E	195 14,1	1975 (1910)	* pk	21.10
	14.73	Rautalammin reitti, Nilakka	2900	Nilakka-ÄYSKOSKI	63°01N 26°40E	2160 18,1	1896	pk	22.03
	14.72	Rautalammin reitti, Niinivesi	3310	NOKISENKOSKI	62°43N 26°53E	4210 20,9	1929	pk	627.03
	14.71	Rautalammin reitti	3600	Hankavesi-KONNEKOSKI	62°38N 26°44E	5170 19,6	1961	pk	(28 + 588).05
	14.36	Rautalammin reitti	4000	Vanginvesi-KÄRKKÄÄLÄNKOSKI	62°33N 26°13E	5970 21,0	1910	pk	479.03
	14.35	Rautalammin reitti	4120	Kynsivesi-SIMUNANKOSKI	62°35N 26°10E	6880 20,7	1910	pk	31.07
	14.37	Rautalammin reitti	4230	ARMISVESI	62°05N 26°30E	215 22,3	1974	pk	722.02
	14.37	Rautalammin reitti, Hankasalmi	4250	VENEKOSKI	62°18N 26°28E	530 17,9	1962	vl	Venekosken voimalaitos
	14.31	Leppävesi -Päijänne	4550	VAAJAKOSKI (HAAPAKOSKI)	62°15N 25°58E	17585 17,7	1941 (1919)	vl	Suur-Savon Sähkö Oy
	14.29	Lisäjuoksu Päijänteeseen	4725	LOHIKOSKI	62°15N 25°46E	334 7,0	1967	vl + sp	Metsä-Serla Oy
	14.28	Lisäjuoksu Päijänteeseen	4800	Muuratjärvi-MUURATKOSKI	62°08N 25°40E	350 13,8	1969	pk	35.04
	14.27	Lisäjuoksu Päijänteeseen	4810	YLÄKOSKI	61°59N 25°23E	115 9,4	1984	pk	686.02

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro <i>Gauge No</i>	Vuosi <i>Year</i>	Virtaaman kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly discharge</i>												Virtaaman keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme discharge</i>				
		Jakso <i>Period</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ
14. KYMIJOKI																		
300	1989		1,1	1,2	2,8	18,3	17,3	4,9	1,7	3,0	2,3	3,2	5,4	3,0	5,3	40		1,0
520	1989		9,1	8,2	8,9	18,6	45	29	15,0	11,7	9,5	8,9	10,8	11,3	15,5	49		8,0
710	1989		0,31	0,31	0,41	1,10	1,69	0,82	0,38	0,32	0,28	0,34	0,49	0,43	0,57	2,4		0,25
850	1989		8,5	10,6	17,6	30	39	32	13,7	11,3	5,8	10,1	7,7	9,6	16,2	57		1,0
900	1989		13,4	15,3	21	41	49	39	23	18,7	11,7	14,6	15,6	14,8	23	53		9,0
1350	1989		39	37	40	60	97	100	75	58	41	35	35	34	54	109		10,8
1500	1989		4,8	6,0	9,5	34	41	16,0	6,9	4,4	3,8	4,3	9,0	7,9	12,3	67		3,6
1600	1989		1,4	2,7	4,3	20	12,5	4,0	1,5	1,4	1,3	1,5	3,4	2,1	4,6	43		1,1
1700	1989		5,6	8,1	14,0	48	56	22	9,1	6,4	5,5	5,5	12,3	9,8	16,8	88		4,4
1912	1989		0,9	1,2	2,3	7,2	10,1	3,8	1,4	1,4	1,0	0,8	1,5	1,4	2,7	15,1		0,7
2150	1989		15,0	13,6	40	72	89	34	14,4	14,7	9,0	8,6	19,4	24	30	154		0,0
2200	1989		49	46	81	136	210	145	93	80	49	40	53	57	87	260		35
2520	1989		0,95	0,91	1,04	4,2	7,6	3,2	1,09	0,97	0,96	1,31	2,1	1,32	2,1	11,3		0,75
2900	1989		14,9	13,8	14,7	27	51	39	24	17,6	12,6	11,6	13,5	14,0	21	54		10,9
3310	1989		31	30	31	43	76	68	48	36	26	22	23	22	38	79		21
3600	1989		38	39	45	63	88	74	55	45	34	27	30	28	47	90		26
4000	1989		48	46	51	74	98	88	67	55	40	32	32	32	56	101		29
4120	1989		56	54	59	83	107	93	74	64	46	35	36	37	62	112		32
4230	1989		1,27	1,40	1,76	3,3	4,3	2,3	1,32	1,35	1,05	0,91	1,08	1,03	1,75	5,1		0,86
4250	1989		4,1	4,2	5,9	8,3	9,8	3,6	1,9	2,5	1,2	1,5	3,0	2,6	4,0	14,4		0,6
4550	1989		120	113	145	210	322	235	176	155	115	84	102	103	156	365		46
4725	1989		1,34	3,2	4,8	10,9	7,4	2,1	0,73	1,64	0,77	0,76	1,11	0,98	3,0	19,0		0,52
4800	1989		2,4	2,5	3,4	7,8	13,1	6,1	3,2	2,4	1,67	1,33	1,52	1,41	3,9	16,5		1,27
4810	1989		0,42	0,58	1,09	3,3	3,0	0,84	0,30	0,22	0,15	0,17	0,43	0,41	0,90	5,6		0,13

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue Drainage basin			Ast. nro	Asema Station			Hav. alk.	Havaintotapa Determination of discharge		
Vesistö River system	Tunnus Code	Joki tms. River etc.	Gauge No.	Nimi Name	Koord. Coord.	F km ² L %	Obs. from	Jää Ice	pk vl	Huomautuksia Remarks
	14.53	Jämsän reitti, Jämsänjoki	5000	PETÄJÄVESI -luusua	62°12N 25°11E	665 5,4	1910		pk	37.05
	14.52	Jämsän reitti, Jämsänjoki	5100	Salosjärvi- KALMAVIRTA	62°07N 25°09E	895 6,2	1910		pk	38.07
	14.51	Jämsän reitti -Päijänne	5225	Kankarisvesi- PATALANKOSKI	61°56N 25°09E	1365 7,7	1962		vl	Yhtyneet Pape- ritehtaat Oy
	14.26	Lisäjuoksu Päijänteeseen	5310	PÄLÄMÄ - luusua	61°44N 25°09E	221 16,3	1983		pk	1154.02
	14.25	Lisäjuoksu Päijänteeseen	5400	HARMOISTENOJA	61°28N 25°09E	bif.	1985		pk	42.02
	14.25	Lummene -Vesijako	5401	PORRASKOSKI, SAPPEE	61°30N 24°56E	bif.	1985		pk	43.02
	14.25	Lummene - Vesijako	5450	ARRAKOSKI	61°23N 25°11E	bif.	1984		vl	Hämeen Sähkö Oy
	14.82	Sysmän reitti	5700	Jääsjärvi- TAINIONVIRTA	61°34N 26°01E	1425 26,4	1910		pk	50.03
	14.24	Vesijärvi	6160	-PORVOONJOEN vesistöön		bif.	1978			Lahden kaupunki
	14.24	Vesijärvi - Asikkalanselkä	6220	VÄÄKSYNJOKI	61°11N 25°32E	513 23,6	1973		pk	53.05 + sulutukset + juoksutukset
	14.21	Päijänne, Asikkalan- selkä	6510	KALKKINEN	61°17N 25°35E	26480 19,5	1911		pk	55.01kanavat + koski + sp,TL
	14.17	Rievelin lisäjuoksu	6800	Ala-Rieveli - SULKAVANKOSKI	61°15N 26°05E	870 16,0	1934		pk	57.04
	14.12	Kymijoki	7150	MANKALA	60°56N 26°16E	28605 19,3	1951 (1901)		vl	Mankala Oy
	14.93	Mäntyharjun reitti	7400	Rauhajärvi- LÄSÄKOSKI	61°55N 26°55E	1485 17,2	1910		pk	62.04
	14.93	Mäntyharjun reitti	7410	ISO-NAAKKIMA -luusua	62°11N 27°08E	88 19,2	1987		pk	1171.02
	14.92	Mäntyharjun reitti, Puula	7700	SYNSIÄ -luusua	62°03N 26°28E	145 21,1	1971		pk	721.02
	14.92	Mäntyharjun reitti	7830	Vahvajärvi- RIPATINKOSKI	61°37N 26°39E	3525 23,3	1939		pk	63b.4
	14.91	Mäntyharjun reitti, Lahnavesi	8050	VOLANJOKI	61°26N 26°37E	145 21,1	1980		pk	1143.02
	14.91	Mäntyharjun reitti, Vuohijärvi-	8350	SIKAKOSKI	61°06N 26°43E	5125 22,5	1963		vl	Kouvolan Seudun Sähkölaitos
	14.19	Kivijärven reitti	8950	KANNUSKOSKI	60°58N 27°16E	860 16,2	1962		vl	Etelä-Suomen Voima Oy
	14.18	Valkealan reitti	9120	JYRÄÄNKOSKI (PAASKOSKI)	60°54N 26°49E	1250 15,1	1963		pk	69.05
	14.11	Kymijoki	9550	KUUSANKOSKI	60°54N 26°38E	36050 19,5	1940 (1909)		vl	Kymmene Oy
	14.11	Kymijoki	10000	PIIRTEENVIRTA (PERNOON yläp.)	60°40N 26°50E	36535 19,3	1910	*	pk	72.21
	14.11	Kymijoki	10050	ANJALA	60°42N 26°49E	36305 19,4	1938 (1910)		vl	Tampella Oy (pk 72.03)
	14.11	Kymijoki itähaara	10650	KORKEAKOSKI + KOIVUKOSKI		bif.	1954		vl	A.Ahlström Oy
	14.11	Kymijoki länsihaara	10951	AHVENKOSKI + STOCKFORS		bif.	1954		vl	Oy Abborfors Ab Enso-Gutzeit Oy

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro Gauge No	Vuosi Year	Virtaaman kuukausikeskiarvot Mean monthly discharge												Virtaaman keski- ja ääriarvot Mean and extreme discharge					
		Jakso Period	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ	NQ
5000	1989		2,7	4,6	8,3	30	18,5	7,1	2,4	2,4	1,8	2,2	5,3	2,6	7,2	58			1,4
5100	1989		3,7	6,3	11,3	35	28	10,3	3,7	3,3	2,6	2,3	6,7	4,3	9,8	64			1,8
5225	1989		5,5	8,8	16,5	42	50	13,6	6,4	4,3	2,7	2,4	7,6	6,7	13,8	86			1,6
5310	1989		1,61	2,3	3,7	6,9	6,0	2,1	1,33	1,24	0,70	0,58	1,13	0,93	2,4	9,9			0,46
5400	1989		0,80	0,83	0,98	1,38	1,47	1,10	0,69	0,60	0,51	0,50			0,88	1,64			0,45
5401	1989		0,31	0,34	0,43	0,71	0,78	0,52	0,23	0,17	0,11	0,11			0,37	0,90			0,08
5450	1989		1,2	1,4	2,2	2,8	2,6	1,7	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	1,0	3,2			0,0
5700	1989		12,7	12,7	14,5	19,6	22	16,8	11,5	10,0	8,3	7,6	8,8	8,5	12,7	23			7,1
6160	1989		0,13	0,13	0,13	0,12	0,15	0,55	0,69	0,49	0,35	0,13	0,17	0,23	0,27				
6220	1989		2,9	4,3	9,4	11,0	4,9	1,11	1,27	0,89	0,84	0,64	0,64	1,19	3,2	11,4			0,50
6510	1989		216	220	234	249	331	371	330	260	182	136	130	132	232	394			126
6800	1989		6,3	7,1	10,3	17,6	14,5	6,7	2,8	2,0	1,6	2,0	3,9	3,7	6,5	21			1,4
7150	1989		239	274	294	280	346	399	343	265	183	148	146	149	255	426			126
7400	1989		10,2	10,4	12,3	20	27	20	13,0	9,5	7,3	6,5	8,1	8,7	12,7	28			6,3
7410	1989		0,60	0,61	0,70	1,12	1,47	1,04	0,65	0,49	0,39	0,36	0,47	0,50	0,70	1,62			0,35
7700	1989		0,87	0,92	1,24	2,3	2,6	1,13	0,48	0,84	0,77	0,72	1,16	0,92	1,16	3,4			0,36
7830	1989		29	45	48	46	45	34	17,6	17,7	17,0	16,7	17,2	17,4	29	51			16,2
8050	1989		1,45	1,44	2,1	3,5	3,3	1,64	0,74	0,62	0,52	0,55	0,91	1,04	1,47	4,2			0,45
8350	1989		34	49	63	74	68	49	23	21	20	20	28	25	39	85			14
8950	1989		8,3	8,0	10,1	15,8	13,0	7,5	3,3	2,9	2,8	2,7	2,8	3,0	6,6	18,3			1,8
9120	1989		10,6	13,0	17,9	26	19,1	9,1	3,6	3,4	3,5	3,8	4,3	4,1	9,8	31			1,3
9550	1989		293	335	379	385	410	424	369	297	213	185	184	188	305	446			161
10000	1989		292	339	398	401	425	435	371	250	213	180	185	187	306	454			165
10050	1989		291	347	401	409	437	453	372	297	210	167	184	185	312	471			151
10650	1989		129	162	212	191	196	220	180	139	94	83	83	88	148	253			64
10951	1989		161	181	212	224	225	228	198	171	128	111	118	115	172	263			94

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Ast. nro	Asema <i>Station</i>			Hav. alk.	Havaintotapa <i>Determination of discharge</i>		
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Gauge No.	Nimi <i>Name</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² L %	Obs. <i>from</i>	Jää <i>Ice</i>	pk vl	Huomautuksia <i>Remarks</i>
16. KOSKENKYLÄNJOKI										
	16.00	Koskenkylän-joki	110	PYHÄJÄRVI-luusua	60°42N 26°01E	455 6,1	1954		pk	962.03
18. PORVOONJOKI										
	18.01	Porvoonjoki	500	VAKKOLA	60°28N 25°37E	1135 1,7	1963	*	pk	166.01
19. MUSTIJOKI										
	19.00	Mustijoki	100	VEKKOSKI	60°23N 25°25E	655 2,5	1966	*	pk	167.01
	19.00	Mustijoki	400	HIRVIHAARANJOKI	60°37N 25°14E	326 3,0	1987		pk	1172.01
21. VANTAA										
	21.03	Kytäjoki	130	KYTÄJÄRVI-luusua	60°37N 24°41E	140 7,7	1961		sp	Helsingin kaupunki
	21.01	Vantaa	1220	MYLLYMÄKI	60°08N 24°52E	1235 2,8	1959	*	pk	824.04
	21.08	Tuusulanjoki	1310	TUUSULANJÄRVI-luusua	60°24N 25°01E	92 8,4	1961		sp	Helsingin kaupunki
	21.09	Keravanjoki	1520	HANALA	60°19N 25°05E	305 2,2	1940	*	pk	171b.9
	21.01	Vantaa	1700	OULUNKYLÄ	60°14N 24°59E	1680 2,5	1922	*		teor.laskettu
22. SIUNTIONJOKI										
	22.00	Siuntionjoki	310	Huhmarjärvi-PALOIJÄRVENKOSKI	60°17N 24°25E	90 11,1	1964	*	pk	1022.05
	22.00	Siuntionjoki	620	TJUSTRÄSK-SIUNTIONKOSKI	60°08N 24°15E	407 5,5	1968		pk	190.01
23. KARJAANJOKI										
	23.03	Väänteenjoki	560	HIIDENVESI-luusua	60°22N 24°10E	920 9,3	1969		sp	Helsingin kaupunki
	23.02	Karjaanjoki	935	Lohjanjärvi-PELTOKOSKI	60°09N 23°50E	1925 12,5	1938 (1911)		vl	Imatran Voima Oy (pk 206.06)
24. KISKONJOKI										
	24.01	Kiskonjoki	400	KOSKENKOSKI	60°11N 23°18E	600 9,8	1963		vl	Lounais-Suomen Sähkö Oy
25. USKELANJOKI										
	25.00	Uskelanjoki	400	KAUKOLANKOSKI	60°26N 23°14E	490 1,4	1970	*	pk	210.05
27. PAIMIONJOKI										
	27.00	Paimionjoki	250	JUVANKOSKI	60°35N 22°46E	790 2,2	1959 (1947)		vl	Lounais-Suomen Sähkö Oy
	27.00	Paimionjoki	370	-AURAJOEN vesistöön		bif.	1966			Turun kaupunki, pumputut
28. AURAJOKI										
	28.00	Aurajoki	300	HYPÖISTENKOSKI	60°39N 22°36E	385 0,0	1943	*	pk	844.07

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro <i>Gauge No</i>	Vuosi <i>Year</i>	Virtaaman kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly discharge</i>												Virtaaman keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme discharge</i>					
		Jakso <i>Period</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ	NQ
16. KOSKENKYLÄNJOKI																			
110	1989		2,2	5,8	13,4	12,9	5,7	2,2	1,0	1,2	1,1	1,2	3,3	2,7	4,3	22			0,7
18. PORVOONJOKI																			
500	1989		8,1	24	45	25	7,4	4,0	3,3	5,1	3,7	8,0	8,7	6,0	12,2	73			2,1
19. MUSTIJOKI																			
100	1989		3,2	9,9	25	10,8	3,2	1,15	0,78	1,34	0,82	3,4	4,9	1,09	5,4	48			0,10
400	1989		1,54	6,7	12,0	5,1	1,55	0,54	0,41	0,51	0,43	1,61	1,83	1,01	2,8	26			0,21
21. VANTAA																			
130	1989		1,07	3,0	4,5	2,8	1,21	0,25	0,11	0,24	0,33	0,33	0,66	0,39	1,22	5,8			0,10
1220	1989		9,0	33	51	20	7,6	3,0	1,9	2,8	2,3	4,5	6,3	2,8	11,8	81			1,4
1310	1989		0,65	2,4	3,3	1,19	0,30	0,15	0,10	0,16	0,10	0,08	0,22	0,15	0,72	4,0			0,00
1520	1989		1,47	6,8	13,1	5,4	1,35	0,30	0,23	0,96	0,62	1,12	1,51	0,71	2,8	25			0,05
1700	1989		11,4	43	70	29	9,7	3,6	2,3	4,1	3,2	6,1	8,5	3,9	16,0	116			1,60
22. SIUNTIONJOKI																			
310	1989		0,66	2,3	3,2	2,1	0,76	0,25	0,06	0,08	0,12	0,20	0,49	0,45	0,88	3,8			0,05
620	1989		6,1	8,7	15,4	7,4	3,6	2,3	0,18	0,37	0,57	1,15	4,1	3,8	4,4	23			0,07
23. KARJAANJOKI																			
560	1989		6,1	16,3	21	16,1	7,9	3,3	2,9	3,7	3,5	3,4	3,5	3,6	7,5	27			2,6
935	1989		14,6	45	50	30	18,6	9,9	5,7	12,3	7,9	5,6	4,2	4,7	17,1	52			3,5
24. KISKONJOKI																			
400	1989		6,7	12,1	15,6	9,7	5,6	2,0	0,1	0,6	0,7	1,5	3,9	3,7	5,1	17,6			0,1
25. USKELANJOKI																			
400	1989		5,4	15,2	19,2	4,8	2,5	1,1	0,7	0,9	0,6	1,3	4,1	6,0	5,0	75			0,5
27. PAIMIONJOKI																			
250	1989		6,8	23	28	8,0	3,3	1,2	0,3	0,6	0,7	0,9	4,0	6,3	6,8	65			0,0
370	1989		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,02	0,85			0,00
28. AURAJOKI																			
300	1989		3,5	11,2	16,7	4,8	1,1	0,5	0,2	0,2	0,1	0,4	1,9	2,5	3,5	54			0,1

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue Drainage basin			Ast. nro	Asema Station	Koord. Coord.	F km ² L %	Hav. alk.	Havaintotapa Determination of discharge		
Vesistö River system	Tunnus Code	Joki tms. River etc.	Gauge No.	Nimi Name			Obs. from	Jää Ice	pk vl	Huomautuksia Remarks
	28.00	Aurajoki	700	HALINEN	60°29N 22°18E	727 0,2	1938		sp	Turun kaupunki
31. LAAJOKI										
	31.00	Laajoki	200	LAAJOKI	60°41N 21°51E	364 2,3	1987	*	pk	1156.01
32. SIRPPUJOKI										
	32.00	Sirppujoki	400	PUTTAKOSKI	60°48N 21°46E	335 2,4	1969	*	pk	462.02
33. LAPINJOKI										
	33.00	Lapinjoki	370	RAUMA-REPOLAN KANAVAAN		bif.	1962			Rauma-Repola Oy
	33.00	Lapinjoki	400	YLINENKOSKI	61°10N 21°40E	470 4,7	1969	*	pk	759.01
34. EURAJOKI										
	34.04	Yläneenjoki	130	YLÄNEENKOSKI (VANHAKARTANO)	60°52N 22°23E	195 0,0	1970	*	pk	1046.02, mittapato
	34.06	Pyhäjoki	140	PYHÄJOKI	61°01N 22°26E	76 0,0	1972	*	pk	1056a.1
	34.03	Eurajoki	150	Pyhäjärvi- KAUTTUA	61°06N 22°10E	615 25,0	1965		pk	214.04
	34.01	Eurajoki	450	PAPPILANKOSKI	61°12N 21°44E	1232 14,5	1985 (1965)		vl	Paneliankosken Voima Oy
	34.01	Eurajoki	470	- LAPINJOKEEN		bif.	1963			Rauma-Repola Oy, pumputut
35. KOKEMÄENJOKI										
	35.78	Längelmäveden reitti	110	ÄVÄNTÄJÄRVI - luusua	61°45N 24°40E	65 9,9	1984		pk	223.01
	35.72	Hauhon reitti	1000	PALSANKOSKI	61°21N 24°59E	bif.	1985		pk	46.03
	35.78	Vesijako - Päijänne	1001	SUMPERINVIRTA	61°23N 25°03E	bif.	1985		pk	45.02
	35.71	Längelmäveden + Hauhon reitti	1650	VALKEAKOSKI	61°16N 24°02E	4430 18,8	1956		vl	Yhtyneet Pape- ritehtaat Oy
	35.83	Teuronjoki	1880	Pääjärvi- JOKELANKOSKI	61°01N 25°10E	244 7,6	1971		pk	236b.2
	35.82	Vanajaveden reitti, Puujoki	1910	PUUJOKI	60°49N 24°56E	725 4,4	1978	*	pk	668.02
	35.88	Vanajaveden reitti	2340	HYVIKKÄLÄNJOKI	60°52N 24°30E	550 7,5	1979		pk	240.01
	35.22	Vanajaveden r., Vanajavesi-	3360	KUOKKALANKOSKI+ LEMPÄÄLÄN KAN.		8710 14,4	1961 (1911)		pk	245.08, sp + kanava
	35.43	Ähtärin reitti	3860	INHAN PATO	62°31N 24°09E	855 11,9	1983		sp	Killin Voima Oy
	35.42	Ähtärin reitti	4051	KILLINKOSKI (KAHILANJÄRVI)	62°25N 23°52E	1110 11,2	1981 (1956)		vl	Killin Voima Oy (pk 250.01)
	35.48	Pihlajaveden reitti	4800	Kitusjärvi- KITUSKOSKI	62°16N 24°02E	565 9,2	1911		pk	253a.7

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro <i>Gauge No</i>	Vuosi <i>Year</i>	Virtaaman kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly discharge</i>												Virtaaman keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme discharge</i>					
		Jakso <i>Period</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ	NQ
700	1989		8,5	17,7	29	5,4	2,1	1,15	0,46	0,78	0,42	0,92	4,9	7,1	6,5	101			0,00
31. LAAJOKI																			
200	1989		5,0	8,4	16,8	4,0	1,85	1,42	0,12	0,54	0,28	1,29	2,6	2,4	3,7	45			0,07
32. SIRPPUJOKI																			
400	1989		6,1	9,7	14,4	1,96	0,82	0,61	0,14	0,41	0,26	1,17	3,2	3,0	3,5	25			0,12
33. LAPINJOKI																			
370	1989		1,32	1,30	1,30	1,38	1,36	1,46	1,67	1,66	1,51	1,37	1,35	1,17	1,40	2,2			0,14
400	1989		4,1	10,2	16,1	4,4	0,71	0,57	0,11	0,21	0,20	0,31	1,08	0,60	3,2	24			0,03
34. EURAJOKI																			
130	1989		2,3	5,1	7,5	2,3	0,83	0,43	0,16	0,22	0,08	0,30	1,78	1,21	1,83	18,7			0,02
140	1989		0,70	1,75	2,5	0,92	0,36	0,29	0,30	0,18	0,12	0,22	0,51	0,45	0,68	6,8			0,06
150	1989		5,8	11,3	13,8	16,4	14,7	4,7	1,9	2,1	2,2	2,0	1,7	1,3	6,4	16,9			0,9
450	1989		11,0	19,9	33	22	14,9	7,0	1,8	1,7	1,7	2,2	3,7	3,0	10,0	55			1,2
470	1989		0,31	0,00	0,00	0,00	0,60	0,90	2,0	2,0	2,0	1,47	0,41	1,12	0,91	2,0			0,00
35. KOKEMÄENJOKI																			
110	1989		0,38	0,75	1,41	3,1	1,78	0,69	0,27	0,22	0,13	0,17	0,83	0,64	0,85	4,8			0,09
1000	1989		0,77	0,66	1,17	1,73	1,82	1,41	0,73	0,50	0,37	0,38	0,49	0,47	0,87	2,1			0,31
1001	1989		0,75	0,63	1,18	1,77	1,86	1,44	0,71	0,46	0,34	0,35	0,45	0,43	0,86	2,1			0,27
1650	1989		40	41	48	65	73	56	39	32	26	23	20	24	40	80			11
1880	1989		1,61	2,3	5,1	5,7	2,2	0,95	0,66	0,45	0,34	0,50	2,4	0,82	1,91	6,6			0,30
1910	1989		3,4	8,0	16,8	13,2	4,7	2,3	1,4	1,9	1,5	3,4	5,1	2,5	5,3	26			1,2
2340	1989		3,6	8,0	11,5	10,3	6,3	2,1	0,7	1,1	1,1	2,0	3,3	2,2	4,3	15,4			0,3
3360	1989		80	113	134	133	121	71	61	45	40	36	60	55	78	157			34
3860	1989		9	9	10	18	24	13	3	2	2	2	7	9	9	40			2
4051	1989		10,2	11,9	14,4	23	34	15,7	5,4	2,8	2,6	2,9	9,4	11,1	11,8	47			0,0
4800	1989		2,4	3,7	6,2	16,9	18,4	8,0	2,8	2,0	1,7	1,9	3,6	2,9	5,8	29			1,5

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Ast. nro	Asema <i>Station</i>			Hav. alk.	Havaintotapa <i>Determination of discharge</i>		
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Gauge <i>No.</i>	Nimi <i>Name</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² L %	Obs. <i>from</i>	Jää <i>Ice</i>	pk <i>vl</i>	Huomautuksia <i>Remarks</i>
	35.67	Keuruun reitti	5200	Vähä-Multianj.-KURJENKOSKI	60°26N 20°44E	160 7,5	1931		pk	256.03
	35.61	Keuruun reitti	5800	VILPPULANKOSKI	62°01N 24°30E	1980 11,8	1961		pk	262.04
	35.32	Palovesi	6200	MUROLEENKOSKI	61°52N 23°55E	5935 12,9	1945		pk	264.01
	35.34	Jakama	6610	KUUSKOSKI	61°48N 23°42E	81 9,2	1986		pk	1169.01
	35.31	Näsijärvi -	6950	TAMMERKOSKI	61°30N 23°46E	7520 14,7	1933		vl	Näsijärven säännöstely-yhtiö
	35.21	Kokemäenjoki, Pyhäjärvi	7450	NOKIA	61°28N 23°32E	17015 14,6	1939 (1931)		vl	Nokia Oy
	35.53	Ikaalisten reitti	7650	KÄENKOSKI (RÄNNÄRINKOSKI)	62°06N 23°05E	490 11,0	1967 (1911)		vl	Killin Voima Oy (pk 267.03)
	35.57	Ikaalisten reitti	7900	POLTINKOSKI	61°54N 23°01E	490 10,6	1933		pk	270.04
	35.52	Ikaalisten reitti	8250	Kyrösjärvi-KYRÖSKOSKI	61°40N 23°12E	2705 10,1	1932 (1906)		vl	Oy Kyro Ab (pk 275.01)
	35.13	Kokemäenjoki	8750	HARTOLANKOSKI (VAMMASKOSKI)	61°20N 22°52E	21210 13,6	1952 (1911)		vl	Tyrvään Voima Oy
	35.98	Loimijoki	9120	SALKOLANJÄRVI -luusua	60°38N 23°54E	12 22,6	1975		pk	1147.01
	35.98	Loimijoki	9140	LIESJÄRVI -luusua	60°42N 23°56E	135 14,9	1963		pk	593.05
	35.93	Loimijoki	9150	Pyhäjärvi-KUHALANKOSKI	60°49N 23°38E	670 12,1	1965		sp	Forssan kaupunki
	35.91	Loimijoki	9410	MAURIALANKOSKI	61°10N 22°41E	2650 3,5	1931	*	pk	291.08
	35.15	Kauvatsanjoki	9800	SÄÄKSJÄRVI -luusua	61°23N 22°28E	660 9,8	1921		pk	293.06
	35.11	Kokemäenjoki	10450	HARJAVALTA	61°21N 22°07E	26025 11,8	1948 (1931)		vl	Länsi-Suomen Voima Oy
	35.14	Harjunpäänjoki	10600	HARJUNPÄÄ	61°30N 21°54E	535 4,4	1969	*	pk	296.03
36. KARVIANJOKI										
	36.01	Karvianjoen suuhaarat	2225	ETELÄJOKI+POH-JAJOKI+ LANKOSKI		3110 4,8	1968	*	pk	1041.03 + 1040.01 + 302.02
37. ISOJOKI										
	37.01	Lapväärtinjoki	300	LAPVÄÄRTTI, PERUS SILTA	62°14N 21°35E	971 0,4	1969	*	pk	623a.3
38. TEUVANJOKI										
	38.00	Teuvanjoki	910	PUSKAMARKKI	62°19N 21°31E	480 0,1	1985	*	pk	1064a.1
39. NÄRVIJOKI										
	39.00	Närvijoki	800	ALLMÄNNINGS-FORSEN	62°32N 21°27E	928 0,1	1981	*	pk	303b.2
40. MAALAHDENJOKI										
	40.00	Maalahdenjoki	910	KÖPINGSBRO	62°57N 21°32E	481 0,1	1972	*	pk	1066.04

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro <i>Gauge No</i>	Vuosi <i>Year</i>	Virtaaman kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly discharge</i>												Virtaaman keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme discharge</i>					
		Jakso <i>Period</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ	NQ
5200	1989		0,90	1,26	1,76	5,7	5,1	1,61	0,58	0,73	0,50	0,73	1,40	0,82	1,75	9,9			0,20
5800	1989		13,7	14,5	19,7	37	58	36	20	13,9	10,1	8,2	10,4	10,7	21	66			7,8
6200	1989		46	49	67	106	153	116	70	45	30	23	28	33	64	160			21
6610	1989		0,28	0,90	1,62	3,4	1,76	0,49	0,12	0,06	0,06	0,11	0,63	0,39	0,81	5,0			0,06
6950	1989		76	91	125	138	146	107	70	29	36	16	31	47	75	175			0
7450	1989		167	207	278	230	247	158	120	80	71	50	96	97	149	311			1
7650	1989		2,0	5,5	8,6	16,4	8,6	5,0	1,3	1,2	0,7	0,5	3,0	1,9	4,5	26			0,0
7900	1989		2,8	5,3	7,6	16,3	12,0	6,0	2,4	1,9	1,3	1,7	4,3	2,2	5,3	27			1,1
8250	1989		6,8	22	50	75	70	24	18,8	12,3	3,7	6,6	9,4		27	89			1,4
8750	1989		189	252	375	347	333	195	145	100	74	60	117	111	191	421			29
9120	1989		0,12	0,20	0,31	0,28	0,16	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,07	0,10	0,38			0,01
9140	1989		1,03	1,72	2,6	2,8	1,79	0,80	0,30	0,18	0,15	0,16	0,31	0,43	1,01	3,2			0,12
9150	1989		5,1	10,7	16,3	16,0	10,3	3,4	1,6	2,1	2,6	4,0	4,0	2,7	6,5	18,5			1,5
9410	1989		19,3	56	96	40	21	7,4	4,5	6,0	4,2	7,5	17,6	17,7	25	173			2,3
9800	1989		3,6	9,0	17,3	21	10,6	6,2	2,6	1,6	1,1	0,9	3,0	3,6	6,6	24			0,8
10450	1989		223	363	607	471	405	223	160	117	82	74	151	140	250	733			20
10600	1989		2,2	10,1	17,5	9,5	2,5	3,6	0,66	0,70	0,47	0,68	1,67	1,31	4,2	26			0,40
36. KARVIANJOKI																			
2225	1989		13,0	59	96	104	31	32	5,4	5,1	7,3	7,3	34	21	34	137			2,1
37. ISOJOKI																			
300	1989		5,4	34	42	38	7,6	10,7	3,2	3,8	2,9	5,9	14,3	4,8	14,2	96			2,0
38. TEUVANJOKI																			
910	1989		1,39	7,3	18,5	14,9	2,5	3,8	0,28	0,82	0,47	1,68	6,0	1,66	4,9	42			0,11
39. NÄRVIJOKI																			
800	1989		3,1	12,7	34	26	4,9	8,1	1,3	1,3	0,8	2,0	11,4	3,2	9,0	61			0,6
40. MAALAHDENJOKI																			
910	1989		0,63	4,7	15,2	6,8	1,13	2,4	0,19	0,31	0,24	0,89	2,6	1,06	3,0	27			0,09

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Ast. nro	Asema <i>Station</i>			Hav. alk.	Havaintotapa <i>Determination of discharge</i>		
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Gauge <i>No.</i>	Nimi <i>Name</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² L %	Obs. <i>from</i>	Jää <i>Ice</i>	pk <i>vl</i>	Huomautuksia <i>Remarks</i>
41. LAIHIANJOKI										
	41.00	Laihianjoki	900	KARKKIMALA	63°02N 21°49E	433 0,0	1972	*	pk	1065.04
42. KYRÖNJOKI										
	42.05	Jalasjoki	230	KOSKUTJOKI	62°23N 22°49E	115 3,7	1984	*	pk	306b.1
	42.09	Kauhajoki	250	PITKÄMÖ (JYLLINKOSKI)	62°35N 22°24E	2184 0,4	1959		vl	Jyllinkosken Sähkö Oy
	42.07	Seinäjoki	451	KALAJÄRVI + SEINÄJOKI	62°32N 23°03E	485 6,2	1981		vl +sp	Jyllinkos- ken Sähkö Oy
	42.02	Kyrönjoki	600	HANHIKOSKI	62°58N 22°44E	3815 1,1	1951	*	pk	319.08
	42.01	Kyrönjoki	1000	SKATILA (LANSORSUND)	63°08N 21°51E	4805 1,0	1911	*	pk	324.06
44. LAPUANJOKI										
	44.08	Töysänjoki	110	TÖYSÄNJOKI	62°36N 23°40E	281 3,8	1980	*	pk	1146.02
	44.09	Nurmonjoki	251	HIRVIKOSKI+ KYLÄLÄNKOSKI	62°47N 23°04E	659 8,4	1981		vl +sp	Lapuan Sähkö Oy
	44.03	Lapuanjoki	310	TAMPPARINKOSKI	62°57N 23°03E	1705 4,0	1980	*	pk	1145.03
	44.02	Lapuanjoki	500	PAPPILANKARI	63°15N 22°51E	3690 3,0	1931	*	pk	332.05
	44.01	Lapuanjoki	610	KEPPO	63°22N 22°42E	3955 2,8	1931	*	pk	333.06
47. ÄHTÄVÄNJOKI										
	47.04	Ähtävänjoki	260	KUREJOEN PATO	63°00N 23°56E	467 4,1	1982		sp	Alajärven Sähkö Oy
	47.02	Ähtävänjoki	325	HANHIKOSKI	63° 23°37E	19N 11,5	1560 (1931)		vl	Evijärven kunta
	47.01	Ähtävänjoki	450	KATTILAKOSKI	63°28N 23°18E	1740 12,0	1982		vl	Oy Herrfors Ab
	47.01	Ähtävänjoki	650	HERRFORS	63°40N 23°05E	1970 10,7	1965		vl	Oy Herrfors Ab
49. PERHONJOKI										
	49.02	Perhonjoki	300	TUNKKARI	63°30N 23°45E	1390 2,0	1979	*	pk	1144.02
	49.02	Perhonjoki	350	KAITFORS	63°42N 23°23E	2335 2,5	1983		vl	Perhonjoki Oy
50. KÄLVIÄNJOKI										
	50.00	Kälviänjoki	300	HYYPÄ	63°51N 23°28E	285 0,7	1966 (1950)	*	pk	885.01
51. LESTIJOKI										
	51.04	Lestijoki	200	LESTIJÄRVI -luusua	63°35N 24°42E	380 20,2	1921		pk	350.07
	51.01	Lestijoki	500	SAARENPÄÄ	63°58N 23°46E	1266 6,6	1979	*	pk	1142.03

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro Gauge No	Vuosi Year	Virtaaman kuukausikeskiarvot Mean monthly discharge												Virtaaman keski- ja ääriarvot Mean and extreme discharge				
		Jakso Period	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ
41. LAIHIANJOKI																		
900	1989		1,52	6,3	14,5	8,0	1,69	2,1	0,33	0,43	0,22	0,75	2,3	1,07	3,3	26		0,12
42. KYRÖNJOKI																		
230	1989		0,40	1,52	2,4	3,1	0,79	0,79	0,27	0,26	0,19	0,41	0,83	0,51	0,94	8,2		0,10
250	1989		7,2	28	49	57	10,8	13,5	4,2	4,3	2,6	7,8	18,4	7,0	17,3	141		0,2
451	1989		4,1	9,5	8,9	9,3	4,0	4,2	1,2	1,5	0,8	0,8	1,7	1,7	3,9	15,3		0,1
600	1989		12,8	66	111	108	23	32	7,1	11,0	5,0	12,4	35	12,1	36	203		2,1
1000	1989		14,8	78	134	127	30	37	8,5	15,7	7,4	16,7	41	13,5	43	228		2,8
44. LAPUANJOKI																		
110	1989		0,64	2,8	5,0	11,6	3,9	3,2	0,55	0,54	0,43	1,56	2,6	1,06	2,8	24		0,22
251	1989		4,1	8,7	15,8	10,1	5,5	8,3	2,4	2,3	1,1	1,6	5,2	5,0	5,8	23		0,0
310	1989		5,2	18,6	32	50	17,7	23	3,3	4,5	4,1	6,3	15,1	3,8	15,1	72		2,8
500	1989		8,9	36	86	94	34	49	7,0	10,9	7,5	15,4	33	10,5	33	165		4,9
610	1989		9,4	38	91	103	35	53	7,8	12,9	8,2	16,8	35	11,2	35	167		4,8
47. ÄHTÄVÄNJOKI																		
260	1989		1,3	4,0	7,5	18,4	3,8	4,6	0,2	1,6	0,6	2,4	3,0	1,5	4,0	50		0,2
325	1989		15,0	14,0	15,4	25	24	14,3	6,2	6,5	12,0	12,4	14,0	15,3	14,4	25		5,0
450	1989		16,7	15,7	19,3	26	24	15,8	5,7	6,4	11,5	13,2	15,1	15,6	15,4	30		4,4
650	1989		17,0	17,3	23	30	24	17,2	6,5	7,5	11,8	13,2	16,0	16,1	16,5	40		4,8
49. PERHONJOKI																		
300	1989		8,7	10,6	20	58	22	13,8	5,0	4,8			9,0	7,1	17,0	127		3,1
350	1989		12,0	15,6	34	81	31	21	7,0	14,3	7,7	15,9	23	13,5	23	188		3,3
50. KÄLVIÄNJOKI																		
300	1989		0,6	1,2	4,5	9,1	2,0	2,0	0,7	1,6	0,8	1,9	2,2	0,4	2,2	31		0,1
51. LESTIJOKI																		
200	1989		2,5	2,5	2,7	4,7	7,6	6,1	3,8	3,3	2,8	2,7	3,1	2,9	3,7	8,2		2,5
500	1989		3,6	6,0	14,3	55	18,4	15,2	5,3	12,5	5,3	11,2	13,2	4,8	13,7	129		2,7

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Ast. nro	Asema <i>Station</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² L %	Hav. alk.	Havaintotapa <i>Determination of discharge</i>		
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Gauge No.	Nimi <i>Name</i>			Obs. <i>from</i>	Jää <i>Ice</i>	pk vl	Huomautuksia <i>Remarks</i>
53. KALAJOKI										
	53.05	Kalajoki	161	REIS-VUOHTA-JÄRVI	63°38N 25°03E	373 5,5	1983		sp	Revon Sähkö Oy
	53.04	Kalajoki	350	OKSAVA	63°47N 25°15E	1495 4,3	1981		vl	Revon Sähkö Oy
	53.06	Malisjoki	400	MALISJOKI	63°56N 24°58E	420 0,0	1986	*	pk	360a.1
	53.03	Kalajoki	550	PADINKI	63°53N 24°55E	2200 3,4	1982		vl	Kalajokilaakson Sähkö Oy
	53.02	Kalajoki	740	NISKAKOSKI (HIHNALANKOSKI)	64°12N 24°07E	3005 1,8	1971 (1911)	*	pk	363a.3 (pk363.05)
54. PYHÄJOKI										
	54.04	Pyhäjoki	150	VENETPALO	63°53N 25°47E	855 16,7	1961		vl	Revon Sähkö Oy
	54.04	Pyhäjoki	160	PYHÄJÄRVI -luusua	63°41N 25°59E	673 19,4	1971		sp	Revon Sähkö Oy
	54.02	Pyhäjoki	210	MIELUSKOSKI	64°10N 25°12E	2030 7,7	1981	*	pk	481a.1
	54.01	Pyhäjoki	410	TOLPANKOSKI (PYHÄNKOSKI)	64°22N 24°24E	3400 5,7	1983 (1912)	*	pk	372c.1 (372.02)
57. SIIKAJOKI										
	57.06	Lamujoki	130	LAMUJOKI	64°19N 25°51E	1055 2,8	1976	*	pk	1122.02
	57.06	Lamujoki	161	ISO-LAMUJÄRVI	64°06N 26°15E	184 11,3	1977		sp	Oulun vesi- ja ympäristöp.
	57.06	Lamujoki	162	KORTTEINEN	64°10N 26°00E	362 9,4	1977		sp	Oulun vesi- ja ympäristöp.
	57.02	Siikajoki	250	ULJUA + LÄMSÄNKOSKI	64°20N 25°53E	1470 2,5	1970		vl+sp	Revon Sähkö Oy
	57.01	Siikajoki	410	HARJUNNIVA	64°37N 25°24E	3470 1,6	1958	*	pk	378.02
	57.01	Siikajoki	700	LÄNKELE	60°48N 24°49E	4395 1,5	1936	*	pk	470.07
59. OULUJOKI										
	59.52	Hyrnsalmen reitti	110	HOSSA	65°23N 29°34E	890 4,3	1962	*	pk	674a.4
	59.57	Hyrnsalmen reitti	160	VELLIJÄRVI -luusua	65°17N 29°07E	145 17,2	1980		pk	1150.02
	59.54	Hyrnsalmen reitti	180	PESIÖJÄRVI -luusua	64°55N 28°45E	102 16,6	1980		pk	1151.01
	59.51	Hyrnsalmen reitti	250	ÄMMÄKOSKI (PYSTY)	64°53N 28°55E	3450 9,7	1958 (1931)		vl	Oulujoki Oy (pk 387.04)
	59.72	Hyrnsalmen reitti, Luvanjoki	510	KOIRAKOSKI	64°36N 28°45E	690 6,7	1963		pk	393.03
	59.43	Hyrnsalmen reitti	650	SEITENOIKEA	64°36N 28°25E	7025 8,0	1961		vl	Oulujoki Oy
	59.48	Hyrnsalmen reitti	750	PYHÄNTÄ	64°30N 28°22E	550 5,3	1957		vl	Kainuun Valo Oy
	59.44	Hyrnsalmen reitti	940	UVAJÄRVI -luusua	64°35N 27°59E	277 3,7	1976		pk	1148.01

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro <i>Gauge No</i>	Vuosi <i>Year</i>	Virtaaman kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly discharge</i>												Virtaaman keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme discharge</i>				
		Jakso <i>Period</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ
53. KALAJOKI																		
161	1989		0,3	2,3	4,9	9,6	5,7	2,8	0,5	2,6	2,2	1,0	2,7	0,4	2,9	14,0		0,3
350	1989		6,7	5,5	15,4	53	25	13,0	3,4	9,4	4,6	7,1	15,1	8,4	13,8	92		3,0
400	1989		0,09	0,25	3,0	25	5,3	6,1	0,83	5,1	0,71	3,4	3,6	0,24	4,5	51		0,07
550	1989		7,8	6,9	21	95	32	23	5,7	17,5	6,7	13,9	21	9,5	22	170		3,7
740	1989		10,4	8,8	35	135		37	11,1	45	11,1	29	38	12,6	35			5,0
54. PYHÄJOKI																		
150	1989		7,2	6,9	8,2	16,1	11,4	12,0	9,9	7,4	4,0	4,1	6,6	8,0	8,4	29		2,3
160	1989		6,8	6,6	6,8	4,8	8,4	10,4	9,2	6,8	3,9	2,8	4,7	7,4	6,5	10,9		1,5
210	1989		9,0	10,5	21	103	38	34	21	23	10,8	17,6	23	10,3	27	197		7,2
410	1989		9,6	11,5	33	168	63	49	25	34	12,4	23	34	11,7	40	331		8,5
57. SIIKAJOKI																		
130	1989		1,7	2,3	6,8	53	21	22	5,8	6,5	3,6	6,4	10,7	2,5	11,7	112		1,4
161	1989		0,8	0,9	1,4	4,0	5,1	4,0	3,0	1,9	1,0	1,2	1,9	0,6	2,1	6,2		0,6
162	1989		1,1	1,2	3,0	8,5	8,5	5,9	3,9	2,9	1,9	1,6	4,3	1,6	3,7	11,0		1,0
250	1989		10,3	8,4	14,7	50	38	19,1	3,6	6,8	7,1	5,5	10,8	11,7	15,4	163		0,3
410	1989		14,2	16,1	23	184	94	59	12,9	34	14,8	21	34	22	44	303		5,7
700	1989		15,5	17,7	28	207	105	76	22	47	17,6	24	43	24	52	388		7,9
59. OULUJOKI																		
110	1989		4,1	4,0	3,6	8,9	57	21	8,4	4,7	7,0	6,4	13,2	7,0	12,0	99		3,2
160	1989		0,84	0,74	0,74	1,56	11,0	3,4	1,25	0,74	1,09	1,16	1,93		2,2	16,7		0,68
180	1989		0,67	0,61	0,61	1,13	6,5	2,3	1,18	0,88	0,88	0,87	1,33	1,18	1,51	9,1		0,56
250	1989		59	84	57	19	69	51	44	25	13	13	41	64	44	136		0
510	1989		2,7	2,8	3,1	18,9	43	10,7	4,3	2,7	3,6	5,5	11,5	5,4	9,5	117		2,2
650	1989		89	123	106	103	207	103	72	49	34	38	100	99	93	411		0
750	1989		5,4	8,9	4,5	13,0	25	4,6	1,1	1,9	1,1	3,3	7,4	2,0	6,5	96		0,0
940	1989		1,19	1,22	1,35	11,3	15,9	4,2	1,67	2,4	1,99	2,7	5,0	1,72	4,2	57		1,05

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Ast. nro	Asema <i>Station</i>			Hav. alk.	Havaintotapa <i>Determination of discharge</i>		
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Gauge <i>No.</i>	Nimi <i>Name</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² L %	Obs. <i>from</i>	Jää <i>Ice</i>	pk <i>vl</i>	Huomautuksia <i>Remarks</i>
	59.41	Hyrnsalmen reitti	950	LEPPIKOSKI (KIEHIMÄ)	64°27N 27°53E	8635 7,5	1963 (1911)		vl	Oulujoki Oy (pk 401.03)
	59.93	Sotkamon reitti	1320	ÄNÄTTIJÄRVI -luusua	64°24N 29°51E	420 12,2	1911		pk	404.09
	59.95	Sotkamon reitti	1600	KALLIOJÄRVI -luusua	64°15N 29°57E	500 8,7	1975		pk	1149.02
	59.92	Sotkamon reitti	1710	LENTUA -luusua	64°12N 29°35E	2065 12,9	1911		pk	798.02
	59.91	Sotkamon reitti	1900	LAMMASJÄRVI -luusua	64°08N 29°30E	3480 11,1	1901		pk	408.05
	59.94	Sotkamon reitti	2100	Kellojärvi- KONAPINKOSKI	64°13N 29°01E	540 9,8	1977 (1939)		pk	410.05
	59.91	Sotkamon reitti, Ontojärvi-	2250	KATERMA	64°06N 28°58E	5015 11,8	1950 (1911)		vl	Kajaani Oy (pk 412.01)
	59.88	Lisäjuoksu Nuasjärveen	2530	JORMASJÄRVI -luusua	64°07N 28°09E	300 8,3	1985		pk	414a.2
	59.81	Sotkamon reitti, Rehjänselkä	2650	KOIVUKOSKI	64°13N 27°47E	7535 11,7	1948 (1910)		vl	Kajaani Oy (pk 415.05)
	59.31	Oulujoki, Oulujärvi-	3450	JYLHÄMÄ (VAALA)	64°33N 26°50E	19890 12,7	1950 (1896)		vl	Oulujoki Oy (pk 416.08)
	59.11	Oulujoki	4450	MERIKOSKI	65°01N 25°31E	22900 11,4	1950		vl	Oulun kaupunki
60. KIIMINGINJOKI										
	60.03	Kiimingin- joki	100	TORNIONTALO	65°05N 26°14E	1880 4,0	1962	*	pk	830.02
	60.05	Kiimingin- joki	110	PUUTIOKOSKI	64°52N 27°37E	390 4,8	1975		pk	660.02
	60.06	Nuorittajoki	200	PERTTUNEN	65°06N 26°21E	1045 2,2	1966	*	pk	831.03
	60.01	Kiimingin- joki	410	HAUKIPUDAS	65°12N 25°24E	3845 3,4	1911	*	pk	420.08
61. IIJOKI										
	61.33	Iijoki	110	Poussunjärvi- SOIVIONNIVA	65°46N 29°23E	330 13,1	1960		pk	1014.03
	61.32	Iijoki	260	IRNIJÄRVI	65°33N 28°55E	1155 13,6	1966		sp	Pohjolan Voima Oy
	61.67	Kostonjoki, Kuoliojoki	320	KUOLIOJOKI	65°50N 28°33E	95 10,4	1965	*	pk	650.03
	61.61	Kostonjoki	400	KOITIJÄRVI -luusua	65°39N 28°21E	1745 9,0	1984 (1961)	*	pk	568.03
	61.23	Iijoki	500	VÄÄTÄJÄNSUVANTO	65°30N 27°56E	3920 9,9	1956	*	pk	987.01
	61.77	Korpijoki	614	NÄLJÄNKÄJÄRVI -luusua	65°03N 28°20E	280 3,7	1978		pk	1165.01
	61.72	Korpijoki	620	SUOLIJÄRVI -luusua	65°08N 28°07E	1295 5,0	1960	*	pk	1000.03
	61.71	Korpijoki	644	JAURAKKAJÄRVI -luusua	65°12N 27°36E	2480 6,0	1960		pk	999.04
	61.21	Iijoki	700	KURENALUS	65°22N 26°59E	8005 7,7	1956	*	pk	421.06
	61.51	Livojoki	1210	HANHIKOSKI	65°32N 26°55E	1985 3,2	1974 (1960)	*	pk	1001.03

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro <i>Gauge No</i>	Vuosi <i>Year</i>	Virtaaman kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly discharge</i>												Virtaaman keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme discharge</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ	NQ
950	1989	99	140	127	164	287	120	78	55	42	54	127	109	116	554			0
1320	1989	2,6	2,5	2,4	6,5	24	7,5	4,2	2,9	2,9	3,0	5,5	4,2	5,7	44			2,3
1600	1989	2,8	2,8	2,8	10,6	27	5,6	3,1	2,3	2,7	3,7	6,1	3,7	6,2	51			2,0
1710	1989	16,1	15,0	14,4	25	106	49	25	15,0	11,9	12,3	19,9	22	28	132			11,4
1900	1989	21	19,4	18,6	48	176	65	30	17,8	15,6	19,0	31	27	41	241			15,1
2100	1989	2,7	2,6	2,6	7,6	29	8,1	4,0	2,7	2,7	3,0	5,7	4,5	6,3	50			2,2
2250	1989	58	74	62	52	168	70	56	21	27	29	50	55	60	227			0
2530	1989	1,5	1,4	1,5		20	4,3	1,7	1,4	1,3	1,6	3,2	2,4	3,7				1,2
2650	1989	88	94	88	93	223	93	77	36	45	49	90	89	88	286			22
3450	1989	343	382	384	233	275	180	121	180	103	97	177	355	235	436			32
4450	1989	352	388	418	412	385	253	143	213	122	123	218	381	283	557			66
60. KIIMINGINJOKI																		
100	1989	6,0	5,3	6,5	72	112	45	12,3	15,6	12,1	13,8	29	9,1	28	219			5,2
110	1989	1,7	1,8	1,9	12,6	23	6,2	2,1	2,4	2,3	3,1	6,3	2,5	5,5	63			1,4
200	1989	1,8	1,7	2,1	74	65	29	5,3	7,4	5,5	8,1	17,8	3,4	18,3	186			1,6
410	1989	9,3	8,0	10,0	176	219	102	26	30	25	29	57	22	60	500			7,4
61. IIJOKI																		
110	1989	2,7			3,3	17,1	10,0	4,3	2,8	2,2	2,2	3,2	2,8	5,0	22			2,1
260	1989	21	22	24	11,1	15,9	32	21	6,3	12,8	15,1	9,3	16,8	17,1	45			0,0
320	1989	0,42	0,40	0,43	2,5	5,7	2,4	1,02	0,76	1,68	1,37	1,44	0,53	1,55	10,9			0,36
400	1989	25	26	28	29	71	56	29	14,8	19,8	19,4	18,2	23	30	96			10,5
500	1989	50	50	52	72	156	118	66	36	45	53	47	34	65	264			25
614	1989	1,2	1,3	1,3	10,6	19,9	4,9	1,5	2,1	2,4	2,7	5,6	1,6	4,5	77			0,9
620	1989	7,5	7,5	7,5	36	84	28	9,7	11,2	13,8	13,9	25	9,6	21	205			6,9
644	1989	12,1	11,9	13,1	63	183	65	20	20	28	25	45	21	42	369			11,8
700	1989	70	70	76	147	389	203	91	54	65	76	95	45	115	608			40
1210	1989	8,7	8,0	8,1	64	119	55	25	21	20	18,7	29	11,0	32	304			7,6

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Ast. nro	Asema <i>Station</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² L %	Hav. alk.	Havaintotapa <i>Determination of discharge</i>		
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Gauge No.	Nimi <i>Name</i>			Obs. <i>from</i>	Jää <i>Ice</i>	pk vl	Huomautuksia <i>Remarks</i>
	61.13	Iijoki	1400	KIPINÄ	65°17N 26°30E	10987 6,8	1956	*	pk	972.03
	61.12	Iijoki	1452	PAHKAKOSKI	65°21N 26°02E	11315 6,7	1961		vl	Pohjolan Voima Oy
	61.41	Siuruanjoki	1600	LEUVANKOSKI	65°24N 25°51E	2395 1,9	1959	*	pk	648.05
	61.11	Iijoki	1950	RAASAKKA (MERIKOSKI)	65°19N 25°26E	14315 5,8	1970 (1911)		vl	Pohjolan Voima Oy
63. KUIVAJOKI										
	63.01	Kuivajoki	210	LUUJOKIHAARAN ALAPUOLELLA	65°37N 25°23E	1270 2,8	1965	*	pk	423a.2
64. SIMOJOKI										
	64.03	Simojoki	310	HOSIONKOSKI	65°55N 25°50E	1950 9,3	1962	*	pk	1017.02
	64.01	Simojoki	410	SIMO	65°40N 25°06E	3125 6,3	1911	*	pk	424.06
65. KEMIJOKI										
	65.83	Kitinen	250	PORTTIPAHTA	67°12N 26°45E	bif.	1971		vl	Kemijoki Oy
	65.93	Luirojoki	362	LOKKA	67°49N 27°45E	bif.	1967		sp	Kemijoki Oy
	65.39	Jumiskonjoki	1351	JUMISKO	66°30N 27°46E	1276 13,5	1954		vl	Pohjolan Voima Oy
	65.41	Kemijoki, Kemihaara	1700	KUMMANIVA	67°11N 27°44E	8715 0,7	1921	*	pk	941.05
	65.23	Kemijoki, Kemijärvi-	2050	SEITAKORVA	66°30N 27°20E	27425 2,4	1963 (1921)		vl	Kemijoki Oy (pk 435.07)
	65.71	Raudanjoki	2550	PERMANTOKOSKI	66°29N 26°08E	3485 5,0	1962		vl	Kemijoki Oy
	65.63	Ounasjoki	3000	OUNASJÄRVI -luusua	68°24N 23°44E	335 8,0	1949	*	pk	951.02
	65.61	Ounasjoki	3200	KÖNGÄS	67°52N 24°51E	4523 3,4	1941	*	pk	840.03
	65.54	Ounasjoki	3300	KAUKONEN	67°29N 24°54E	8020 2,4	1954	*	pk	846.05
	65.59	Meltausjoki	3510	UNARI -luusua	67°06N 25°45E	1260 4,3	1982		pk	983.01
	65.52	Ounasjoki	3600	MARRASKOSKI Iisinki	66°49N 25°25E	12335 2,3	1918	*	pk	837.04
	65.51	Ounasjoki, Sinettäjoki	3720	SINETTÄJÄRVI -luusua	66°39N 25°28E	300 7,3	1964	*	pk	499a.3
	65.13	Kemijoki	4050	VALAJASKOSKI	66°25N 25°32E	47615 2,9	1960		vl	Kemijoki Oy
	65.11	Kemijoki	4450	ISOHAARA	65°47N 24°33E	50900 2,9	1949 (1911)		vl	Pohjolan Voima Oy
67. TORNIONJOKI										
	67.64	Muonionjoki	100	KILPISJÄRVI -luusua	68°56N 20°52E	271 13,9	1952	*	pk	819.02
	67.65	Muonionjoki, Tsattamas- joki	200	PEERAJÄRVI -luusua	68°53N 21°05E	108 6,0	1959	*	pk	991.02

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro Gauge No	Vuosi Year	Jakso Period	Virtaaman kuukausikeskiarvot Mean monthly discharge												Virtaaman keski- ja ääriarvot Mean and extreme discharge				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ	NQ
1400	1989		71	75	78	214	635	317	140	93	82	100	138	73	168	965			65
1452	1989		74	79	83	259	629	312	127	89	92	104	135	85	172	954			33
1600	1989		6,1	4,8	5,7	199	147	65	26	25	20	21	40	9,7	47	690			4,5
1950	1989		78	85	92	416	721	398	157	114	109	122	172	90	213	1170			44
63. KUIVAJOKI																			
210	1989		2,7	2,3	3,0	83	75	29	8,4	6,5	4,9	5,9	13,8	3,0	19,8	284			2,1
64. SIMOJOKI																			
310	1989		7,4	5,4	5,9	88	123	57	30	16,7	12,5	13,1	23	6,4	32	336			5,0
410	1989		8	6	6	150	181	87	38	22	17	19	37	7	48	716			5
65. KEMIJOKI																			
250	1989		106	104	70	27	30	2	7	44	1	28	47	120	48	142			0
362	1989		4	4	4	3	15	2	2	3	2	1	1	3	3	33			0
1351	1989		16	25	28	23	0	21	16	19	24	20	11	17	18	34			0
1700	1989		43	40	37	168	554	258	142	86	111	85	132	60	144	839			36
2050	1989		311	328	274	343	1006	585	293	234	223	173	326	283	365	1429			44
2550	1989		14	15	13	58	204	85	25	25	28	27	44	15	46	339			0
3000	1989		1,8	1,6	1,7	2,5	22	7,8	4,7	4,7	4,2	3,9	2,9	2,0	5,0	31			1,4
3200	1989		13,6	11,5	10,4	22	304	109	51	45	44	35	27	14,8	58	478			10,1
3300	1989		31	27	24	80	545	228	93	86	78	74	59	31	113	733			24
3510	1989		5,3	4,8	4,4	7,5	62	28	9,8	6,2	6,5	8,5	11,4	7,5	13,6	85			4,1
3600	1989		35	34	35	135	700	297	119	112	105	112	96	50	153	982			33
3720	1989		1,5	1,4	1,4	2,7	16,7	6,6	3,0	2,3	2,0	2,0	2,8	1,9	3,7	27			1,2
4050	1989		379	401	345	604	2009	1054	469	395	385	324	491	383	605	2773			180
4450	1989		375	401	337	745	2301	1170	472	386	379	324	515	404	653	3444			104
67. TORNIONJOKI																			
100	1989		1,8	1,6	1,2	1,0	12,2	29	14,6	9,4	3,5	2,6	1,9	1,7	6,7	51			1,0
200	1989		0,35	0,33	0,21	0,25	7,6	8,9	2,4	1,98	1,41	1,10	0,57		2,3	26			0,16

VIRTAAMA-ASEMAT – DISCHARGE STATIONS

Valuma-alue Drainage basin			Ast. nro	Asema Station	Koord. Coord.	F km ² L %	Hav. alk.	Havaintotapa Determination of discharge		
Vesistö River system	Tunnus Code	Joki tms. River etc.	Gauge No.	Nimi Name			Obs. from	Jää Ice	pk vl	Huomautuksia Remarks
	67.52	Muonionjoki	510	KARESUVANTO	68°27N 22°31E	5915 3,4	1972	*	pk	812.03
	67.42	Muonionjoki	800	MUONIO	67°56N 23°40E	9515 3,7	1938	*	pk	800.02
	67.82	Tornionjoki	1300	NAAMIJOKI	67°07N 24°00E	890 2,3	1971	*	pk	989.03
	67.23	Tornionjoki	1500	PELLO	66°47N 23°55E	bif.	1959	*	pk	802.02
	67.95	Tengeliönjoki	1840	KONTTAJÄRVI -luusua	66°50N 24°23E	386 2,9	1985		pk	1021.01
	67.91	Tengeliönjoki	1950	PORTIMOKOSKI + HAAPAKOSKI	66°23N 23°48E	3180 8,5	1987 (1954)		vl	Tornionlaakson Voima Oy
	67.12	Tornionjoki	2201	KARUNKI	65°58N 24°03E	bif.	1911	*	pk	804.06
	67.11	Tornionjoki	2203	LIAKANJOKI	65°55N 24°11E	bif.	1911	*	pk	841.02
68. TENO										
	68.03	Inarijoki	510	KARIGASNIEMI	69°24N 25°51E	3085 0,9	1961	*	pk	997.02
	68.02	Tenojoki	1000	ONNELANSUVANTO	69°55N 27°01E	11165 2,4	1959	*	pk	998.02
	68.07	Utsjoki	1100	PATONIVA	69°46N 27°02E	1471 2,3	1962	*	pk	1011.06
69. NÄÄTÄMÖJOKI										
	69.03	Iijärvi	100	IIJÄRVI -luusua	69°31N 28°02E	750 13,3	1951		pk	949.01
71. PAATSJOKI										
	71.24	Kettujoki	700	KETTUJOKI	68°56N 26°46E	2270 5,8	1948	*	pk	944.03
	71.21	Juutuanjoki	800	SAUKKONIVA	68°53N 26°55E	5250 4,1	1921	*	pk	450.04
	71.61	Kirakkajoki	950	KIRAKKAKÖNGÄS	68°48N 27°25E	525 8,6	1956		vl	Inarin Sähkö- laitos Oy
	71.56	Ivalojoki	1100	REPOJOKI	68°26N 25°56E	675 0,5	1972	*	pk	1045.03
	71.42	Ivalojoki	1320	PAJAKOSKI (TOLOSKOSKI)	68°35N 27°20E	3280 0,3	1960	*	pk	454a.6
	71.12	Nellimjoki	1800	NELLIMJOKI	68°51N 28°20E	295 11,2	1971	*	pk	952.02
	71.11	Paatsjoki	1950	KAITAKOSKI (INARI-luusua)	68°54N 28°25E	14575 12,2	1947		vl	Kaitakoski SNTL
73. KOUTAJOKI										
	73.01	Oulankajoki	100	KIUTAKÖNGÄS	66°22N 29°19E	1955 4,7	1966	*	pk	1027.01
	73.02	Kitkajoki	220	KÄYLÄ	66°18N 29°08E	1740 21,7	1971		pk	459.04
	73.04	Kuusinkijoki	350	MYLLYKOSKI	66°10N 29°35E	785 14,0	1957		vl	Imatran Voima Oy
74. VIENAN KEMI										
	74.03	Muojärvi	200	KOSKENKYLÄN KA- NAVA + PIIKSIJOKI	65°53N 29°20E	865 20,0	1962		pk	(1033 + 1034).02

VIRTAAMA – m³/s – DISCHARGE

Ast. nro Gauge No	Vuosi Year	Virtaaman kuukausikeskiarvot Mean monthly discharge												Virtaaman keski- ja ääriarvot Mean and extreme discharge					
		Jakso Period	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MQ	HQ	MHQ	MNQ	NQ
510	1989		20	18	17	22	369	287	135	102	72	59	35	20	96	634			16
800	1989		39	30	27	33	579	372	186	143	98	77	50	29	139	931			25
1300	1989		1,77	1,75	1,87	8,7	37	21	5,5	5,0	4,4	4,6	5,9	2,3	8,4	59			1,47
1500	1989		101	89	83	269	1571	943	475	422	274	227	184	108	397	2152			82
1840	1989		1,81	1,31	1,24		23	11,9	3,9	2,6	2,9	3,2	3,7	1,64	5,1			1,18	
1950	1989		21	22	21	31	107	71	25	15,1	9,5	14,1	16,3	15,4	31	152			1,0
2201	1989		116	111	127	303	1839	1143	555	465	284	246	213	126	463	2370			104
2203	1989		2,2	0,3	0,2	14,3	240	123	31	22	10,3	8,0	5,9	1,4	38	341			0,2
68. TENO																			
510	1989		12	10	9	21	219	68	44	32	29	22	20	14	42	425			8
1000	1989		47	40	34	72	781	341	185	129	131	97	77	51	166	1326			31
1100	1989		6,4	5,4	4,4	10,2	99	35	25	17,3	16,3	13,0	10,7	7,6	21	185			3,5
69. NÄÄTÄMÖJOKI																			
100	1989							17,4	9,2	6,7	6,2	5,1	4,2	3,4	9,1				2,6
71. PAATSJOKI																			
700	1989		10,7	10,0	9,3	11,1	103	73	40	27	21	19,7	16,0	12,4	30	147			8,8
800	1989		21	20	19,6	28	218	170	96	63	48	43	36	28	66	303			19,2
950	1989		3,8	4,2	5,7	6,5	14,8	21	10,7	5,8	7,5	5,5	6,0	3,9	7,9	35			0,0
1100	1989		2,2	2,0	1,9	6,2	47	13,9	7,9	5,5	7,7	4,9	5,8	2,0	8,9	133			1,7
1320	1989		12	11	10	25	213	108	47	34	39	25	26	16	47	371			10
1800	1989		2,0	1,64	1,37	2,1	13,9	8,7	5,3	4,2	3,7	3,9	3,5	2,8	4,4	20			1,20
1950	1989		160	164	166	174	164	436	218	215	159	143	142	148	190	507			90
73. KOUTAJOKI																			
100	1989		8,1	7,7	7,7	32	148	50	21	12,6	15,5	13,8	28	9,1	30	338			7,2
220	1989		21	19,0	17,3	17,6	37	41	34	26	21	18,0	18,4	17,4	24	44			15,9
350	1989		4,5	3,6	3,3	7,7	48	23	9,3	4,0	3,4	3,5	6,6	5,3	10,2	64			2,5
74. VIENAN KEMI																			
200	1989		8,0	6,9	6,3	7,5	30	25	14,2	8,7	6,2	5,6	7,8	7,7	11,1	34			5,0

VEDEN LAATU
WATER QUALITY



Jaakko Mannio

VEDEN LAADUN VIRTAHAVAINTOPAIKAT — WATER QUALITY IN RIVER STREAMFLOW STATIONS

Valuma-alue Drainage basin			Asema Station			Hav. alk.	Näytteenotto- syvyys	Vastaavan virtaama-aseman nro. ja nimi
Vesistö River system	Tunnus Code	Joki tms. River etc.	Nro. ja nimi No. and name	Koord. Coord.	F km ² L %	Obs. from	Sampling depth m	Gauge No. and name of cor- responding discharge station
4. VUOKSI								
	4.11	Vuoksi, Saimaa	2800 VUOKSI	61°11N 28°47E	61265 19,9	1962	1,0	0411450 TAINIONKOSKI (IMATRA)
14. KYMIJOKI								
	14.11	Kymijoki, itähaara	5610 KYMIJOKI	60°30N 26°56E	bif.	1961	1,0	1410650 KORKEAKOSKI + KOIVUKOSKI
18. PORVOONJOKI								
	18.01	Porvoonjoki	6022 PORVOONJOKI	60°26N 25°36E	1135 1,7	1973	1,0	1800500 VAKKOLA
23. KARJAANJOKI								
	23.01	Mustionjoki	5900 MUSTIONJOKI	60°09N 23°50E	1925 12,5	1961	0,5	2300935 PELTOKOSKI
28. AURAJOKI								
	28.00	Aurajoki	6401 AURAJOKI	60°28N 22°21E	727 0,2	1961	1,0	2800700 HALINEN
32.SIRPPUJOKI								
	32.00	Sirppujoki	6600 SIRPPUJOKI	60°49N 21°34E	335 2,4	1961	0,5	3200400 PUTTAKOSKI
34. EURAJOKI								
	34.01	Eurajoki	6900 EURAJOKI	61°12N 21°43E	1232 14,5	1961	1,0	3400450 PAPPILANKOSKI
35. KOKEMÄENJOKI								
	35.21	Kokemäenjoki, Nokiankoski	8100 NOKIANKOSKI	61°28N 23°32E	17015 14,6	1962	1,0	3507450 NOKIA

HAVAINTOARVOT — WATER QUALITY OBSERVATION VALUES

Aseman nro. <i>Station No.</i>	Vuosi <i>Year</i>	Vedenlaatu- muuttujat <i>Water quality variables</i>	Havaintojen kuukausi- arvoja <i>Monthly observation values</i>												Havaintojen keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme observation values</i>		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Mean	Min	Max
4. VUOKSI																	
2800	1989	COND.25 mS/m	—	—	5,8	—	7,6	—	—	5,8	—	7,3	—	—	6,6	5,8	7,6
		O ₂ %	—	—	83	—	81	—	—	86	—	75	—	—	81	75	86
		TOT.N µg/l	—	—	500	—	540	—	—	590	—	650	—	—	570	500	650
		TOT.P µg/l	—	—	10	—	16	—	—	11	—	16	—	—	13	10	16
		TSS mg/l	—	—	0,6	—	1,1	—	—	1,4	—	1,4	—	—	1,1	0,6	1,4
14. KYMIJOKI																	
5610	1989	COND.25 mS/m	—	—	7,8	—	7,0	—	—	7,8	—	9,1	—	—	8,2	7,0	9,1
		O ₂ %	—	—	88	—	85	—	—	84	—	87	—	—	86	84	90
		TOT.N µg/l	—	—	690	—	680	—	—	580	—	635	—	—	644	560	710
		TOT.P µg/l	—	—	26	—	36	—	—	33	—	28	—	—	30	26	36
		TSS mg/l	—	—	7,4	—	7,3	—	—	7,4	—	4,5	—	—	6,2	3,7	7,4
18. PORVOONJOKI																	
6022	1989	COND.25 mS/m	—	—	13,0	13,2	17,0	—	—	22,0	—	22,0	—	—	15,7	11,0	22,0
		O ₂ %	—	—	100	97	92	—	—	88	—	91	—	—	95	88	100
		TOT.N µg/l	—	—	3200	2880	2850	—	—	4000	—	6400	—	—	3370	2100	6400
		TOT.P µg/l	—	—	120	104	95	—	—	130	—	160	—	—	112	80	160
		TSS mg/l	—	—	32,0	36,6	18,5	—	—	11,0	—	25,0	—	—	28,8	11,0	41,0
23. KARJAANJOKI																	
5900	1989	COND.25 mS/m	—	—	11,0	—	11,0	—	—	13,0	—	13,0	—	—	12,0	11,0	13,0
		O ₂ %	—	—	100	—	100	—	—	81	—	94	—	—	94	81	100
		TOT.N µg/l	—	—	1100	—	840	—	—	710	—	840	—	—	873	710	1100
		TOT.P µg/l	—	—	25	—	28	—	—	45	—	37	—	—	34	25	45
		TSS mg/l	—	—	1,7	—	6,9	—	—	7,3	—	3,4	—	—	4,8	1,7	7,3
28. AURAJOKI																	
6401	1989	COND.25 mS/m	14,3	—	11,3	14,6	17,3	—	—	26,2	—	25,0	22,9	22,1	17,9	11,3	26,2
		O ₂ %	83	—	95	98	111	—	—	75	—	95	100	92	96	75	126
		TOT.N µg/l	2100	—	1800	1750	1350	—	—	1200	—	3200	4800	3200	2167	1200	4800
		TOT.P µg/l	100	—	140	140	130	—	—	140	—	250	190	120	147	100	250
		TSS mg/l	20,0	—	42,0	35,8	26,5	—	—	24,0	—	72,0	36,0	16,0	33,8	16,0	72,0
32. SIRPPUJOKI																	
6600	1989	COND.25 mS/m	—	—	17,6	—	19,8	—	—	39,2	—	38,1	—	—	28,7	17,6	39,2
		O ₂ %	—	—	84	—	92	—	—	69	—	90	—	—	84	69	92
		TOT.N µg/l	—	—	3700	—	1800	—	—	2600	—	4100	—	—	3050	1800	4100
		TOT.P µg/l	—	—	120	—	83	—	—	61	—	52	—	—	79	52	120
		TSS mg/l	—	—	39,0	—	18,0	—	—	5,0	—	25,0	—	—	21,8	5,0	39,0
34. EURAJOKI																	
6900	1989	COND.25 mS/m	15,4	—	—	—	11,8	—	—	17,9	—	23,2	—	—	17,1	11,8	23,2
		O ₂ %	85	—	—	—	100	—	—	113	—	93	—	—	98	85	113
		TOT.N µg/l	2800	—	—	—	1100	—	—	1200	—	2100	—	—	1800	1100	2800
		TOT.P µg/l	160	—	—	—	48	—	—	44	—	53	—	—	76	44	160
		TSS mg/l	73,0	—	—	—	23,0	—	—	7,1	—	9,5	—	—	28,2	7,1	73,0
35. KOKEMÄENJOKI																	
8100	1989	COND.25 mS/m	—	—	9,4	—	8,6	—	—	8,9	—	10,0	—	—	9,2	8,6	10,0
		O ₂ %	—	—	74	—	95	—	—	90	—	88	—	—	87	74	95
		TOT.N µg/l	—	—	950	—	820	—	—	670	—	730	—	—	793	670	950
		TOT.P µg/l	—	—	22	—	27	—	—	36	—	30	—	—	29	22	36
		TSS mg/l	—	—	1,2	—	4,0	—	—	1,6	—	1,6	—	—	2,1	1,2	4,0

VEDEN LAADUN VIRTAAHAVAINTOPAIKAT — WATER QUALITY IN RIVER STREAMFLOW STATIONS

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asema <i>Station</i>			Hav. alk.	Näytteenotto- syvyys	Vastaavan virtaama-aseman nro. ja nimi
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro. ja nimi <i>No. and name</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² L %	Obs. <i>from</i>	Sampling depth m	Gauge No. and name of cor- responding discharge station
42. KYRÖNJOKI								
	42.01	Kyrönjoki	9600 KYRÖNJOKI	63°05N 21°53E	4805 1,0	1961	1,0	4201000 SKATILA
47. ÄHTÄVÄNJOKI								
	47.01	Ähtävänjoki	10300 ÄHTÄVÄNJOKI	63°38N 22°49E	1970 10,7	1962	1,0	4700650 HERRFORS
54. PYHÄJOKI								
	54.04	Pyhäjoki	11200 PYHÄJOKI	63°53N 25°47E	855 16,7	1962	1,0	5400150 VENETPALO
59. OULUJOKI								
	59.11	Oulujoki	13000 OULUJOKI	65°01N 25°28E	22900 11,4	1962	1,0	5904450 MERIKOSKI
61. IIJOKI								
	61.11	Iijoki	13310 IIJOKI	65°20N 25°25E	14315 5,8	1971	1,0	6101950 RAASAKKA
64. SIMOJOKI								
	64.01	Simojoki	13500 SIMOJOKI	65°39N 25°04E	3125 6,3	1962	0,5	6400410 SIMO
65. KEMIJOKI								
	65.11	Kemijoki	14000 KEMIJOKI	65°47N 24°33E	50900 2,9	1962	1,0	6504450 ISOHAARA
68. TENOJOKI								
	68.07	Utsjoki	14510 UTSJOKI	69°47N 27°00E	1471 2,3	1966	0,5	6801100 PATONIVA

HAVAINTOARVOT — WATER QUALITY OBSERVATION VALUES

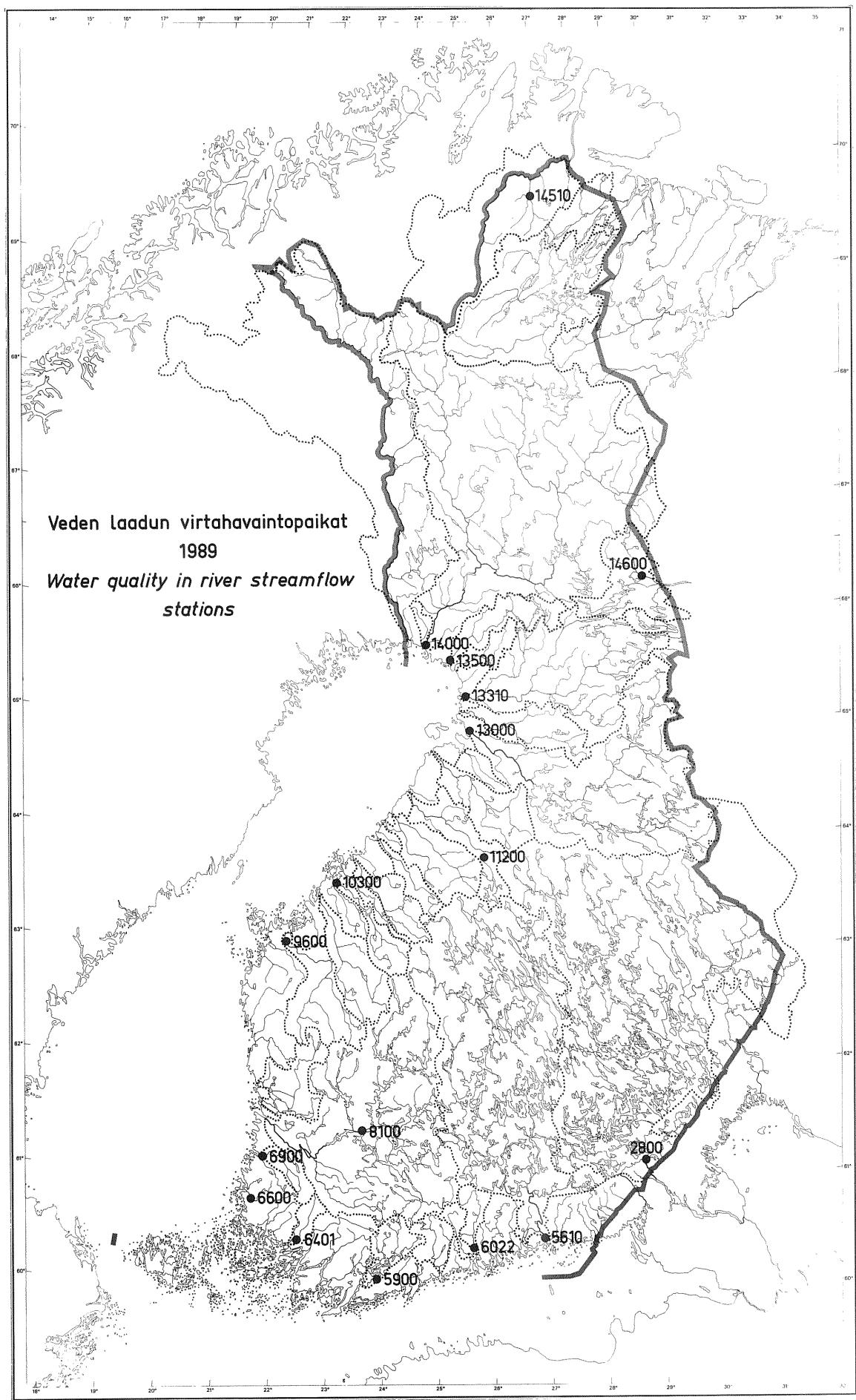
Aseman nro.	Vuosi	Vedenlaatu- muuttujat <i>Water quality variables</i>	Havaintojen kuukausi- arvoja <i>Monthly observation values</i>												Havaintojen keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme observation values</i>			
<i>Station No.</i>	<i>Year</i>		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Mean	Min	Max	
42. KYRÖNJOKI																		
9600	1989	COND.25 mS/m	22,0	—	22,0	13,0	14,3	16,0	16,0	12,0	11,5	18,0	22,0	19,0		15,8	5,0	22,0
		O ₂ %	79	—	82	90	89	—	88	83	84	87	87	82		86	79	95
		TOT.N µg/l	2600	—	2500	2000	1667	1800	1700	1200	1600	2300	2900	3200		2025	1200	3200
		TOT.P µg/l	110	—	97	118	83	64	100	120	125	160	90	85		105	64	160
		TSS mg/l	6,6	—	24,0	46,0	16,3	5,9	15,0	9,9	9,2	17,0	13,0	5,6		18,9	5,6	69,0
47. ÄHTÄVÄNJOKI																		
10300	1989	COND.25 mS/m	7,1	10,3	9,6	8,7	7,2	11,1	—	—	—	9,6	8,2	7,4		8,9	7,1	11,1
		O ₂ %	80	80	79	90	95	82	94	81	97	89	91	75		86	70	101
		TOT.N µg/l	948	1023	1046	1100	742	1060	411	916	544	960	973	1480		930	411	1480
		TOT.P µg/l	31	40	51	84	45	48	105	85	28	40	32	30		52	26	171
		TSS mg/l	2,3	6,2	6,1	22,5	8,0	9,0	23,9	8,5	1,9	7,3	4,3	3,3		9,0	1,4	45,0
54. PYHÄJOKI																		
11200	1989	COND.25 mS/m	—	—	13,1	—	14,2	—	—	12,4	—	9,3	11,2	13,0		12,2	9,3	14,2
		O ₂ %	—	—	74	—	86	—	—	82	—	86	87	89		84	74	89
		TOT.N µg/l	—	—	550	—	660	—	—	390	—	950	1200	450		700	390	1200
		TOT.P µg/l	—	—	24	—	44	—	—	28	—	55	42	17		35	17	55
		TSS mg/l	—	—	1,9	—	12,5	—	—	1,9	—	8,0	6,5	2,0		5,5	1,9	12,5
59. OULUJOKI																		
13000	1989	COND.25 mS/m	2,9	3,1	3,3	3,4	3,0	3,3	3,5	3,2	3,3	3,9	3,7	3,1		3,3	2,9	4,3
		O ₂ %	86	85	86	88	92	91	95	91	92	90	94	93		90	83	96
		TOT.N µg/l	350	414	330	551	450	514	445	348	376	423	370	710		454	300	710
		TOT.P µg/l	16	51	24	41	36	30	24	21	21	24	21	19		31	12	89
		TSS mg/l	0,9	24,8	4,4	13,4	6,3	6,5	3,8	4,0	5,5	4,3	2,4	4,6		8,2	0,2	45,6
61. IIJOKI																		
13310	1989	COND.25 mS/m	—	—	4,7	3,3	2,0	2,4	2,8	3,1	—	3,6	3,3	—		3,0	1,9	4,7
		O ₂ %	—	—	77	83	97	91	87	91	—	94	95	—		89	75	98
		TOT.N µg/l	—	—	450	510	380	420	460	360	—	330	340	—		426	260	680
		TOT.P µg/l	—	—	16	43	34	28	26	24	—	20	21	—		31	16	52
		TSS mg/l	—	—	1,2	11,4	5,9	3,3	3,1	2,5	—	2,5	2,3	—		6,0	1,2	27,6
64. SIMOJOKI																		
13500	1989	COND.25 mS/m	—	—	5,0	2,3	2,4	2,9	—	3,4	3,8	4,7	4,4	—		3,2	1,9	5,0
		O ₂ %	—	—	78	85	96	97	—	98	97	96	95	—		94	78	99
		TOT.N µg/l	—	—	430	690	444	425	—	360	300	390	420	—		435	300	690
		TOT.P µg/l	—	—	14	78	25	18	—	17	15	14	14	—		24	14	78
		TSS mg/l	—	—	0,8	31,0	3,8	2,7	—	1,8	1,2	1,8	1,6	—		4,8	0,8	31,0
65. KEMIJOKI																		
14000	1989	COND.25 mS/m	—	—	5,3	5,2	2,5	2,9	—	3,9	4,5	5,0	5,1	—		3,6	2,2	5,3
		O ₂ %	—	—	60	79	114	106	—	87	89	91	92	—		96	60	115
		TOT.N µg/l	—	—	340	530	386	335	—	290	390	290	290	—		364	290	540
		TOT.P µg/l	—	—	16	38	33	21	—	16	14	12	14	—		24	12	53
		TSS mg/l	—	—	0,8	3,3	6,5	3,6	—	1,6	1,2	1,1	1,0	—		3,7	0,8	13,0
68. TENOJOKI																		
14510	1989	COND.25 mS/m	—	—	4,4	—	2,5	—	3,3	—	—	3,4	—	—		3,4	2,5	4,4
		O ₂ %	—	—	89	—	95	—	97	—	—	93	—	—		94	89	97
		TOT.N µg/l	—	—	200	—	190	—	130	—	—	110	—	—		158	110	200
		TOT.P µg/l	—	—	3	—	9	—	6	—	—	3	—	—		5,2	3	9
		TSS mg/l	—	—	0,02	—	1,2	—	0,6	—	—	0,5	—	—		0,6	0,02	1,2

VEDEN LAADUN VIRTAAVAINTOPAIKAT — WATER QUALITY IN RIVER STREAMFLOW STATIONS

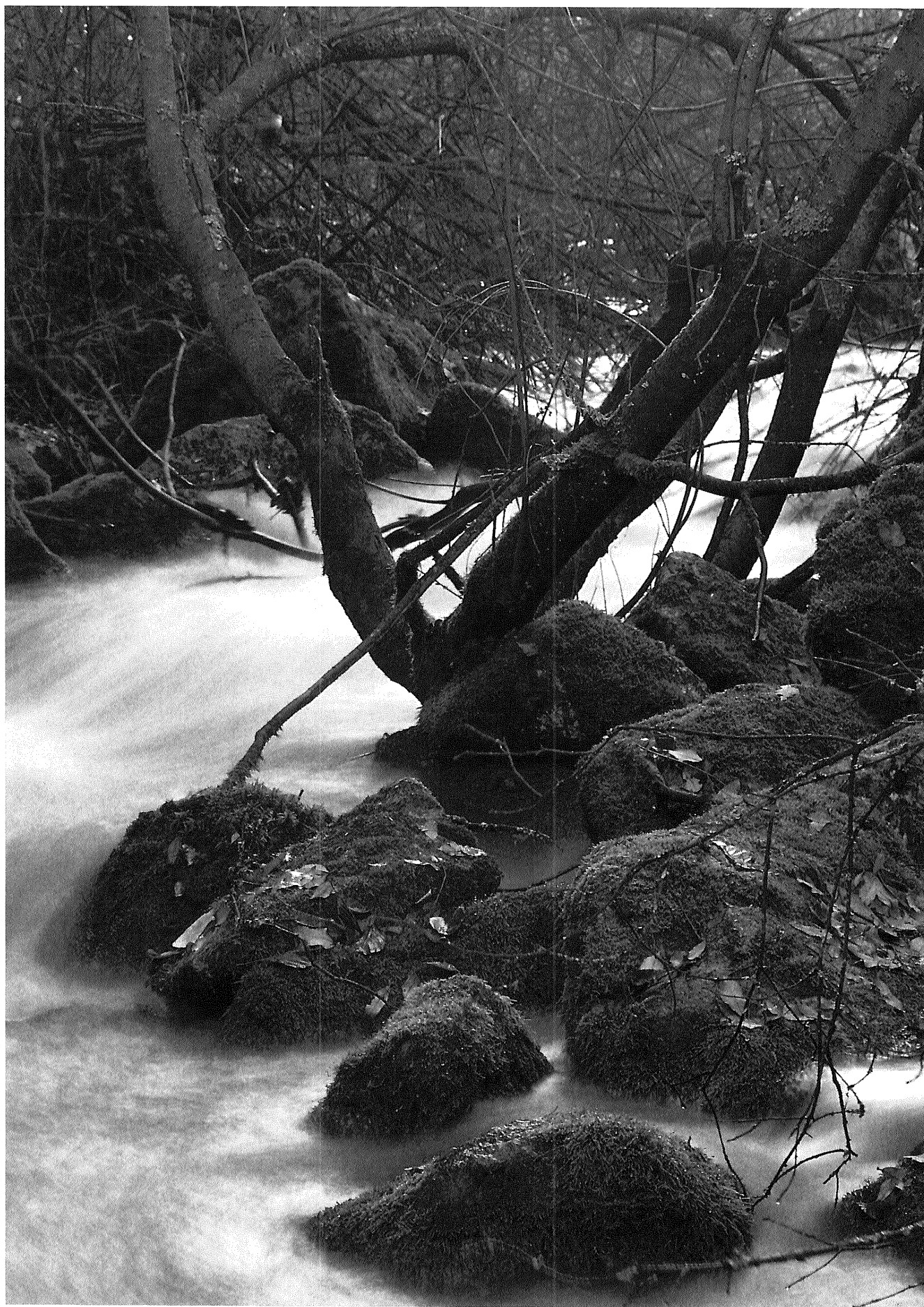
Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Asema <i>Station</i>			Hav. alk.	Näytteenotto- syvyys	Vastaavan virtaama-aseman nro. ja nimi
Vesistö <i>River system</i>	Tunnus <i>Code</i>	Joki tms. <i>River etc.</i>	Nro. ja nimi <i>No. and name</i>	Koord. <i>Coord.</i>	F km ² L %	Obs. <i>from</i>	Sampling depth m	Gauge No. and name of cor- responding discharge station
73. KOUTAJOKI								
	73.01	Oulankajoki	14600 OULANKAJOKI	66°22N 29°19E	1955 4,7	1966	1,0	7300100 KIUTAKÖNGÄS

HAVAINTOARVOT — WATER QUALITY OBSERVATION VALUES

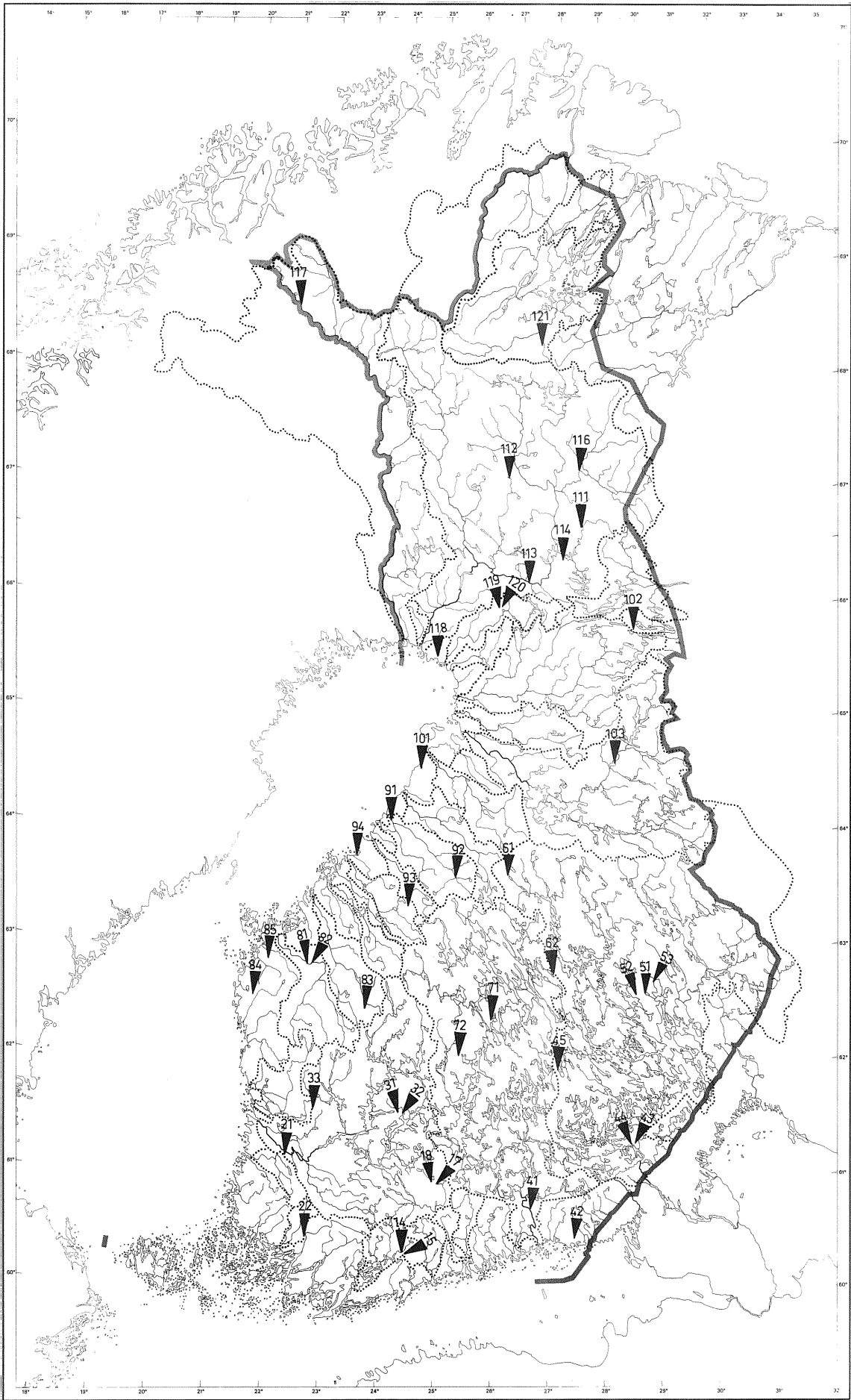
Aseman nro.	Vuosi	Vedenlaatu- muuttujat	Havaintojen kuukausi- arvoja												Havaintojen keski- ja ääriarvot		
Station No.	Year	Water quality variables	Monthly observation values												Mean and extreme observation values		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Mean	Min	Max
73. KOUTAJOKI																	
14600	1989	COND.25 mS/m	—	—	7,5	—	2,3	—	—	4,9	—	5,6	—	—	5,1	2,3	7,5
		O ₂ %	—	—	89	—	95	—	—	92	—	92	—	—	92	89	95
		TOT.N µg/l	—	—	330	—	260	—	—	250	—	250	—	—	273	250	330
		TOT.P µg/l	—	—	8	—	13	—	—	9	—	6	—	—	9	6	13
		TSS mg/l	—	—	0,6	—	1,5	—	—	1,0	—	0,9	—	—	1,0	0,6	1,5



VALUMA
RUNOFF



Esko Kuusisto



PIENET VALUMA-ALUEET — *SMALL HYDROLOGICAL BASINS*

Pieni valuma-alue <i>Small basin</i>				Vesistöalueen tunnus <i>River basin code</i>	Havainnot <i>Observations</i>	
Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Kunta <i>Community</i>	F km ²		alkoivat <i>from</i>	Havaitsija <i>Observed by</i>
14	TEERESSUONOJA	Vihti	0,688	23.09	1963	Marja-Leena Salmipuro Suontaa, 03400 Vihti
15	KYLMÄNOJA	Vihti	4,04	23.09	1963	Marja-Leena Salmipuro Suontaa, 03400 Vihti
17	KOPPELONOJA	Koski, Hl.	7,81	35.83	1970	Heli Kuustenmaa 16800 Koski Hl.
18	LÖYTTYNOJA	Lammi	8,27	35.83	1970	Ismo Huumonen Pääjärventie 80, Lammi
21	LÖYTÄNEENOJA	Kokemäki	5,64	35.12	1958	Rauno Kauppila Satakunnan tutkimusasema, 32810 Peipohja
22	SAVIJOKI	Tarvasjoki	15,40	27.01	1971	Hannu Rönnemaa 21450 Tarvasjoki
31	PAUNULANPURO	Orivesi	1,50	35.74	1958	Esko Syrjä 35300 Orivesi
32	SIUKOLANPURO	Orivesi	1,86	35.74	1958	Esko Syrjä 35300 Orivesi
33	KATAJALUOMA	Ikaalinen	11,20	35.15	1960	Paavali Sävilammi Varpee, 39530 Kilvakkala
41	NIITTYJOKI	Valkeala	29,70	14.11	1958	Martti Hyyrinen Puutarhurink. 17, 45100 Kouvola
42	RAVIJOKI	Virolahti	56,90	81.0	1958	Soini Tasa 49980 Ravijoki
43	LATOSUONOJA	Ruokolahti	5,34	4.11	1936	Olli-Pekka Siitonen 54999 Lappeenranta
44	HUHTISUONOJA	Ruokolahti	5,03	4.11	1936	Olli-Pekka Siitonen 54999 Lappeenranta
45	JUONISTONOJA	Haukivuori	12,96	14.93	1979	Toini Kukkonen Moilala, 51540 Kalvitsa
51	KESSELINPURO	Outokumpu	21,70	4.35	1958	Kalevi Kokkonen Suvisrannantie 83500 Outokumpu
52	KUOKKALANOJA	Outokumpu	2,76	4.35	1958	Väinö Rytkönen 83630 Kuusjärvi
53	MUSTAPURO	Outokumpu	11,20	4.35	1958	Kalevi Piiparinen Perttulahti 83550 Kokonvaara
61	KORPIJOKI	Kiuruvesi	122,0	4.56	1958	Annikki Tikkanen Isolehto, 74740 Aittojärvi
62	KOHISEVANPURO	Karttula	10,65	14.77	1982	Irja Rusanoff 71570 Syväniemi
71	RUUNAPURO	Laukaa	5,39	14.35	1958	Martti Liimatainen Jokipuro, 41390 Äijälä
72	HEINÄJOKI	Korpilahti	9,40	14.28	1958	Eemil Nurmi Alenius, 41800 Korpilahti
81	HAAPAJYRÄ	Ylistaro	6,09	42.02	1958	Jussi Hautala, Et.-Pohjanmaan tutkimus- asema 61420 Pelma
82	KAINASTONLUOMA	Ylistaro	79,20	42.02	1958	Jussi Hautala, Et.-Pohjanmaan tutkimus- asema, 61420 Pelma

PIENET VALUMA-ALUEET — *SMALL HYDROLOGICAL BASINS*

Pieni valuma-alue <i>Small basin</i>				Vesistöalueen tunnus <i>River basin code</i>	Havainnot <i>Observations</i>	
Nro <i>No</i>	Nimi <i>Name</i>	Kunta <i>Community</i>	F km ²		alkoivat <i>from</i>	Havaitsija <i>Observed by</i>
83	KAIDESLUOMA	Alavus	45,50	44.05	1959	Heikki Asunmaa 63300 Alavus
84	NORRSKOGSDIKET	Närpiö	11,60	39.0	1960	Jan-Peter Malmen 64610 Ylimarkku
85	SULVANJOKI	Mustasaari	26,80	83.0	1961	Ing-Mari Englund 65450 Sulva
91	TUURAOJA	Kalajoki	23,50	53.01	1958	Eila Nauha 85100 Kalajoki
92	TUJUOJA	Haapajärvi	20,60	53.04	1958	Arvo Turhanen 85800 Haapajärvi
93	PAHKAOJA	Lestijärvi	23,30	49.07	1958	Airi Purola 69550 Kanala
94	KUIKKISENOJA	Kälviä	8,05	84.0	1959	Jorma Peitso Peitso, 67100 Kokkola
101	HUOPAKINOJA	Pattijoki	19,70	84.0	1958	Mikko Lemponen 92140 Pattijoki
102	VÄÄRÄJOKI	Kuusamo	19,30	74.03	1958	Ossi Törmänen 93999 Kuusamo
103	MYLLYPURO	Hyrnsalmi	9,86	59.43	1959	Erkki Keränen 608 Metsäpelto 88999 Kajaani
111	KUUSIVAARANPURO	Salla	27,60	65.37	1958	Pekka Halsinaho 98600 Kursu
112	LISMANOJA	Sodankylä	2,77	65.74	1958	Toivo Viitakangas Lisma, 99540 Torvinen
113	KORINTTEENOJA	Rovaniemen mlk.	6,13	62.22	1960	Juotasniemen voimalaitos, Eino Äijälä 97650 Juotas
114	VÄHÄ-ASKANJOKI	Kemijärvi	16,40	65.31	1958	Pohjolan Voima Oy Jumiskon voimalaitos 98999 Kemijärvi
116	MYLLYOJA	Savukoski	28,50	65.41	1961	Heli Alajeesiö 98800 Savukoski
117	IITTOVUOMA	Kilpisjärvi	11,60	67.62	1975	Reino Mannela TVL, 99490 Kilpisjärvi
118	KIRNUOJA	Simo	6,79	84.0	1976	Juha Riimala 95230 Maksniemi
119	YLIJOKI	Ranua	56,30	64.03	1976	Paavo Kilpamäki 97680 Saari-Kämä
120	KOTIOJA	Ranua	18,10	64.03	1976	Paavo Kilpamäki 97680 Saari-Kämä
121	LAANIOJA	Inari	13,60	71.45	1976	Tuomo Salakka 99800 Ivalo

VALUMA – l/s km² – RUNOFF

14 Teeressuonoja 1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	3,75	10,07	43,74	16,12	9,62	4,42	3,02	3,77	2,70	3,57	5,13	4,86	
2	3,85	9,52	34,81	14,09	8,72	4,01	3,07	3,15	2,99	3,49	5,09	4,73	
3	4,01	9,76	28,53	13,17	8,43	3,91	3,05	3,12	2,97	3,38	5,02	4,73	
4	3,87	11,68	24,13	12,01	7,91	4,10	3,01	2,96	2,93	3,39	5,10	4,73	
5	3,91	35,95	21,53	11,01	7,84	4,53	2,85	2,96	2,92	3,43	8,42	4,73	
6	3,86	36,52	21,18	10,78	7,82	5,42	2,78	2,99	3,04	3,21	12,55	4,73	
7	3,89	35,18	19,33	11,01	7,37	6,68	2,70	2,99	2,81	3,16	9,06	4,73	
8	3,78	37,95	17,17	11,52	6,84	5,49	2,62	2,92	2,66	3,16	7,92	4,60	
9	3,83	24,40	15,72	11,58	7,76	4,91	2,49	2,83	2,55	3,26	7,74	4,60	
10	3,59	17,72	14,73	12,36	8,04	4,60	2,49	2,77	2,68	3,13	7,43	4,54	
11	3,75	15,61	15,06	12,64	7,81	4,47	3,41	2,72	2,69	3,23	6,73	4,46	
12	3,81	15,71	22,61	12,87	7,68	4,29	3,35	2,52	2,77	3,29	6,20	4,34	
13	3,79	15,82	22,73	14,37	8,46	4,09	2,83	2,66	2,66	4,05	5,92	4,34	
14	3,85	14,81	25,09	14,69	8,90	3,87	2,71	2,66	2,61	5,23	5,32	4,21	
15	7,19	14,16	33,52	13,93	7,67	3,78	2,65	2,55	2,42	4,65	5,75	4,21	
16	8,87	14,04	27,12	12,20	7,13	4,08	2,94	2,54	2,52	4,04	5,37	4,10	
17	8,42	13,17	22,32	18,10	6,52	3,94	3,02	2,64	2,59	3,86	5,14	4,10	
18	8,05	10,58	19,68	25,36	6,11	3,67	3,29	2,56	3,16	3,66	5,07	3,97	
19	7,47	9,20	17,38	19,47	5,80	3,62	3,45	3,09	3,09	3,66	5,38	3,80	
20	7,38	8,77	16,94	15,62	5,57	3,58	3,54	2,51	3,01	3,61	5,21	5,98	
21	6,99	8,74	19,86	13,57	4,92	3,30	3,21	3,63	2,91	3,44	4,92	6,04	
22	7,21	8,37	32,49	11,78	4,58	3,19	3,10	3,46	2,64	5,01	4,79	6,39	
23	7,12	8,22	43,02	17,29	4,44	3,09	2,85	3,22	2,51	5,86	4,78	6,43	
24	6,55	8,01	46,08	15,83	4,23	3,11	2,79	3,69	2,51	5,79	4,57	6,21	
25	6,25	8,31	41,24	12,76	4,16	3,01	2,81	3,86	2,63	5,40	4,63	6,07	
26	6,16	11,39	37,53	11,18	4,04	3,20	2,76	3,65	2,51	6,34	4,66	6,35	
27	6,17	18,82	29,09	10,37	3,86	3,20	2,82	3,23	2,58	5,70	4,70	8,21	
28	7,23	46,87	25,33	9,64	4,07	3,19	2,94	2,88	3,46	5,14	4,82	9,74	
29	9,92		26,95	9,88	4,04	3,17	2,92	2,75	3,99	5,09	4,86	9,31	
30	12,24		23,68	12,89	4,10	3,12	2,79	2,74	3,53	5,09	4,86	8,36	
31	11,26		19,37		4,22		3,13	2,81		5,19		7,55	
1989	6,07	17,12	26,06	13,60	6,41	3,97	2,95	2,98	2,83	4,21	5,90	5,52	8,08

15 Kylmänoja 1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	3,16	17,09	40,41	12,62	9,41	3,18	1,88	3,16	1,54	2,91	2,76	2,13	
2	3,16	16,89	31,56	10,44	7,73	2,77	2,06	1,79	1,57	2,68	2,70	2,06	
3	3,16	20,16	22,05	9,47	6,88	2,68	1,78	1,86	1,68	2,71	2,54	2,09	
4	2,96	26,92	19,79	8,80	6,65	2,80	1,46	1,83	1,70	2,45	2,36	2,23	
5	2,80	102,64	20,33	8,21	6,20	2,84	1,55	2,23	1,60	2,22	8,16	2,30	
6	2,80	31,95	21,68	7,62	6,23	3,16	1,60	2,78	1,56	2,08	16,37	2,28	
7	2,80	51,78	16,63	8,36	5,71	3,73	1,55	2,07	1,59	1,84	7,97	2,17	
8	2,80	39,37	12,46	8,75	5,69	3,44	1,55	1,87	1,52	1,97	5,99	2,17	
9	2,65	18,67	11,09	9,07	6,58	3,07	1,62	2,03	1,41	2,05	5,59	2,18	
10	3,02	12,06	10,12	10,69	7,01	2,81	1,59	1,82	1,48	1,87	5,18	2,29	
11	2,71	8,83	14,91	10,89	6,38	2,77	1,84	1,83	1,46	2,01	5,05	2,46	
12	2,40	8,14	29,54	11,51	5,73	2,59	1,88	1,91	1,41	2,04	4,53	2,30	
13	3,21	10,84	26,13	12,09	7,13	2,27	1,82	1,86	1,41	3,93	4,07	2,13	
14	3,30	8,53	36,09	11,02	7,41	2,34	1,68	1,76	1,23	3,84	3,38	2,13	
15	6,77	7,61	44,80	10,34	6,22	2,47	1,68	1,70	1,35	3,09	4,56	2,13	
16	10,79	8,22	22,95	8,82	5,43	2,49	1,85	1,66	1,50	2,95	3,69	2,13	
17	11,33	7,67	19,57	20,86	4,74	2,22	1,72	1,50	1,69	3,03	3,20	2,13	
18	10,75	6,11	17,95	30,21	4,14	2,02	1,82	1,60	2,11	2,78	3,24	2,00	
19	9,82	5,72	13,52	18,35	4,22	1,89	1,75	1,53	1,76	2,74	3,23	3,29	
20	9,03	5,77	18,70	13,68	4,06	1,92	1,54	1,37	1,67	2,60	3,16	7,61	
21	8,56	5,38	30,05	11,31	3,70	2,04	1,56	2,91	1,62	2,63	2,64	4,39	
22	7,82	5,22	59,18	9,39	3,44	2,10	1,56	2,65	1,61	5,90	2,48	5,03	
23	7,05	4,70	67,73	20,44	3,37	2,02	1,58	2,52	1,58	5,11	2,42	4,82	
24	5,63	4,70	54,36	16,80	3,34	2,10	1,54	3,05	1,70	4,45	2,34	3,95	
25	4,96	4,56	56,03	12,16	3,34	2,03	1,43	3,85	1,77	3,90	2,09	3,32	
26	4,92	14,59	39,91	9,71	3,20	1,90	1,50	2,75	1,69	4,64	1,93	5,35	
27	4,56	60,48	26,41	8,93	3,13	1,81	1,36	2,29	1,60	3,87	1,80	17,20	
28	16,22	87,88	20,58	8,21	2,95	1,88	1,39	1,88	4,79	3,04	1,80	25,02	
29	21,97		32,82	8,35	2,67	1,96	1,50	1,83	5,59	2,69	1,89	12,32	
30	23,66		22,53	14,46	2,54	1,97	1,53	1,70	3,26	2,76	1,93	6,24	
31	17,22		15,92		2,43		1,78	1,58		2,87		5,00	
1989	7,16	21,52	28,25	12,05	5,09	2,44	1,64	2,10	1,88	3,02	3,97	4,61	7,73

17 Koppelonoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,02	5,86	14,74	10,99	10,84	6,38	4,46	3,33	0,61	2,73	6,10	0,03	
2	0,02	5,20	12,67	9,03	9,51	6,23	3,97	2,49	0,55	3,40	5,86	0,03	
3	0,02	5,10	11,37	8,06	9,01	5,84	3,70	2,80	0,72	3,65	5,53	0,03	
4	0,02	6,77	9,57	7,40	8,60	5,45	3,56	4,17	1,23	3,73	5,86	0,03	
5	0,02	18,53	8,42	8,16	8,44	5,16	3,58	3,01	1,19	3,38	6,59	0,02	
6	0,02	15,80	9,52	9,65	8,05	5,20	3,17	2,71	1,14	3,36	8,89	0,02	
7	0,02	13,58	9,16	11,08	7,76	5,73	3,07	2,52	1,23	3,43	8,01	0,02	
8	0,02	13,04	8,39	11,41	7,71	5,32	2,84	2,55	0,98	3,67	7,45	0,02	
9	0,02	9,05	7,87	12,38	8,29	5,27	2,61	2,15	1,01	4,20	7,11	0,02	
10	0,02	7,94	7,65	13,53	8,81	4,85	2,83	1,82	0,93	4,29	6,62	0,02	
11	0,02	6,85	7,43	14,30	8,73	5,78	3,21	1,55	1,24	4,85	6,28	0,02	
12	0,02	6,61	5,77	17,49	8,09	5,39	2,93	1,77	1,51	5,56	5,83	0,02	
13	0,02	6,74	7,75	18,03	8,09	5,13	2,97	1,75	1,38	9,64	5,68	1,70	
14	0,02	6,49	8,47	17,39	7,18	4,97	3,11	1,43	1,07	8,16	5,95	3,38	
15	1,96	6,72	14,50	15,88	8,38	4,80	3,27	1,30	1,20	5,88	6,28	3,23	
16	5,53	6,67	14,52	13,19	7,43	4,62	2,84	1,22	1,08	5,82	5,58	3,07	
17	5,45	6,33	10,02	17,73	7,68	4,60	3,29	1,14	0,91	5,96	4,95	2,94	
18	5,08	7,95	9,34	22,29	7,49	4,67	2,45	1,23	1,59	5,09	5,18	2,78	
19	5,20	7,52	9,42	17,62	7,22	4,08	3,27	1,03	1,37	5,50	5,46	2,98	
20	4,92	6,11	8,90	15,41	7,26	4,13	3,47	0,86	1,56	5,67	5,49	3,38	
21	5,04	5,63	22,80	13,81	6,80	4,08	2,81	2,10	1,63	5,61	5,53	3,02	
22	4,70	5,10	34,27	12,24	6,98	4,16	2,41	1,44	2,02	7,16	6,08	2,78	
23	5,02	5,36	23,48	13,22	6,59	3,89	2,47	1,76	2,30	9,94	5,11	2,49	
24	4,66	5,36	21,91	13,17	6,47	3,66	2,23	1,64	1,85	9,10	4,33	2,49	
25	4,19	5,24	17,43	11,42	6,41	4,49	2,01	1,52	1,63	7,81	4,46	2,29	
26	4,58	5,23	14,19	10,28	6,22	4,04	1,84	3,23	1,90	7,21	2,33	2,61	
27	4,71	21,29	12,92	9,59	6,14	4,35	1,65	1,81	1,87	5,76	0,03	3,80	
28	4,76	24,33	12,24	9,64	6,00	4,09	1,53	1,31	3,81	5,40	0,03	3,00	
29	7,11		13,20	10,95	5,82	4,13	1,56	1,24	3,70	6,03	0,03	2,67	
30	6,37		12,96	12,79	5,93	4,31	1,53	0,82	2,87	6,42	0,03	2,28	
31	5,70		11,58		5,84		2,08	0,77		6,03		2,03	
1989	2,75	8,80	12,66	12,94	7,54	4,83	2,80	1,89	1,54	5,63	5,09	1,72	5,65

18 Löyttynoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	7,68	8,55	19,72	16,06	20,24	11,90	8,06	9,74	7,78	7,47	8,90	7,85	
2	7,68	8,47	17,34	14,82	18,37	10,81	7,47	8,38	7,64	7,53	8,90	7,68	
3	7,68	8,64	15,66	13,88	16,91	10,48	7,75	8,85	7,60	8,07	8,69	7,68	
4	7,68	10,83	13,73	13,65	16,30	10,02	8,00	11,31	7,45	8,08	8,66	7,55	
5	7,68	26,18	12,92	13,45	15,95	10,35	8,00	8,94	7,47	8,08	10,96	7,29	
6	7,68	16,72	13,17	14,52	15,05	10,48	8,06	8,65	7,39	7,90	13,73	7,29	
7	7,68	20,51	14,00	15,05	14,19	10,61	7,88	8,44	7,17	7,79	12,13	6,91	
8	7,68	17,25	13,10	16,12	14,02	10,59	7,88	7,99	6,66	7,68	10,98	6,91	
9	7,68	14,61	12,75	17,72	13,69	10,46	7,61	8,08	6,57	7,44	10,93	6,91	
10	7,68	13,36	12,05	22,12	13,75	9,91	7,81	7,82	6,91	7,26	10,61	6,72	
11	7,68	12,05	12,24	25,19	13,81	10,61	7,74	7,43	6,85	8,07	10,01	6,53	
12	7,68	11,15	12,86	30,03	13,70	10,22	7,80	7,36	6,91	8,45	9,72	6,53	
13	7,68	10,48	12,65	35,36	13,76	9,84	7,83	7,40	6,91	13,16	9,42	6,53	
14	7,68	10,38	14,79	37,76	14,46	9,38	7,84	7,62	6,91	14,72	9,04	6,53	
15	7,68	10,09	22,94	33,57	13,68	9,14	8,12	7,51	6,91	12,34	8,97	6,53	
16	7,59	9,95	18,89	26,94	13,18	9,02	8,16	7,47	6,91	10,81	8,89	6,53	
17	7,65	9,57	15,74	29,36	12,61	8,97	8,16	7,10	6,91	10,01	8,69	6,53	
18	7,57	9,22	14,89	38,68	12,27	8,78	10,01	7,11	7,20	9,51	8,44	6,57	
19	7,09	8,90	13,95	30,78	11,89	9,06	9,84	7,03	7,29	9,45	8,69	6,83	
20	6,77	9,06	14,62	27,02	11,70	9,01	9,27	7,00	7,29	10,08	8,76	8,23	
21	6,78	8,91	23,23	24,66	11,34	8,90	8,73	8,13	6,97	10,12	8,60	7,53	
22	6,85	8,94	37,00	22,21	11,63	8,73	8,34	8,20	6,69	11,36	8,45	7,44	
23	6,94	8,64	30,01	22,68	11,73	8,49	7,78	8,09	6,56	14,67	8,19	7,24	
24	7,10	8,58	29,45	22,40	11,43	9,27	7,63	8,97	6,50	14,01	8,00	7,26	
25	7,20	8,59	23,92	19,90	11,30	9,19	7,68	9,87	6,75	11,82	7,69	7,21	
26	7,01	8,37	20,57	18,39	10,61	8,79	7,75	11,38	6,98	10,48	8,03	7,43	
27	7,06	13,85	18,84	18,15	10,46	8,44	7,69	9,94	6,91	9,64	7,78	7,79	
28	7,38	30,38	18,51	17,78	10,39	8,36	7,49	8,90	8,04	9,19	7,88	8,36	
29	9,94		20,28	19,35	10,37	8,15	7,55	8,79	9,27	9,33	7,88	7,80	
30	9,51		19,66	24,79	10,18	7,97	7,35	8,43	8,20	8,98	7,88	7,48	
31	8,88		17,78		10,63		7,67	8,04		8,96		7,35	
1989	7,63	12,22	17,98	22,75	13,21	9,53	8,03	8,39	7,19	9,76	9,18	7,19	11,07

21 Löytäneenoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,59	14,58	179,47	20,98	6,35	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,88	
2	0,52	12,47	74,50	15,43	4,88	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,87	
3	0,43	15,78	35,66	12,08	3,86	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,75	
4	0,38	52,18	30,97	9,61	3,43	13,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,61	
5	0,48	169,55	35,19	9,01	2,92	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84	0,52	
6	0,97	50,52	47,56	9,37	2,49	52,58	0,00	0,00	0,00	0,00	8,23	0,51	
7	0,92	53,66	36,90	10,14	2,11	41,13	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	0,51	
8	0,82	30,40	24,91	12,36	2,16	19,80	0,00	0,00	0,00	0,00	6,08	0,61	
9	0,76	19,98	19,58	15,18	2,10	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73	0,46	
10	1,75	15,41	16,37	17,19	3,26	7,59	0,00	0,00	0,00	0,00	7,08	0,21	
11	1,88	12,80	248,27	15,59	2,61	6,01	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	0,48	
12	1,72	11,90	228,01	16,26	1,58	4,28	0,00	0,00	0,00	0,00	5,43	0,59	
13	2,35	11,33	64,65	14,86	1,61	2,86	0,00	0,04	0,00	0,00	4,34	0,59	
14	2,72	10,37	59,91	11,40	1,68	1,95	0,00	0,05	0,00	0,00	3,48	0,59	
15	3,52	9,67	56,02	8,75	1,36	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	4,15	0,59	
16	8,14	10,73	38,62	6,68	1,02	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	0,59	
17	13,84	8,86	30,98	6,94	0,85	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	3,13	0,59	
18	12,57	7,43	29,17	12,77	0,65	1,11	0,07	0,00	0,00	0,00	2,73	0,53	
19	9,89	6,31	25,39	13,57	0,58	0,90	0,29	0,00	0,00	0,00	2,65	0,50	
20	8,12	6,52	33,39	10,88	0,55	0,53	0,03	0,00	0,00	0,00	2,95	0,71	
21	6,88	6,46	62,30	8,84	0,39	0,39	0,00	0,01	0,00	0,02	3,06	0,68	
22	6,63	5,81	77,18	8,17	0,50	0,23	0,00	0,03	0,00	1,22	2,73	0,66	
23	6,42	5,31	62,38	11,77	0,56	0,12	0,00	0,10	0,00	1,08	2,14	0,68	
24	5,97	5,05	52,99	10,95	0,77	0,10	0,00	0,57	0,00	1,44	1,54	0,70	
25	5,94	4,59	64,68	8,25	0,55	0,01	0,00	1,62	0,00	0,89	0,76	0,74	
26	6,30	6,10	49,77	6,88	0,64	0,03	0,00	0,84	0,00	1,85	0,67	2,17	
27	6,24	59,34	35,67	5,94	1,12	0,00	0,00	0,40	0,00	1,34	0,75	16,61	
28	67,02	106,29	34,67	5,03	0,65	0,00	0,00	0,18	0,00	0,94	0,85	14,46	
29	49,12		61,79	5,55	0,24	0,00	0,00	0,19	0,00	0,79	0,80	9,92	
30	51,87		35,87	8,94	0,17	0,00	0,00	0,06	0,00	0,79	0,86	8,59	
31	17,52		27,21		0,59		0,00	0,00		0,70		7,42	
1989	9,75	26,05	60,65	10,98	1,68	6,02	0,01	0,13	0,00	0,36	3,04	2,40	10,01

22 Savijoki

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	3,05	20,19	90,57	28,91	16,15	2,16	0,12	0,01	0,13	0,22	1,87	2,94	
2	3,18	15,73	56,08	21,97	10,90	1,24	0,10	0,01	0,13	0,31	1,80	2,90	
3	3,32	15,66	40,19	19,87	8,24	1,26	0,04	0,25	0,13	0,61	1,79	2,89	
4	2,99	26,70	34,52	14,63	6,75	6,53	0,03	0,73	0,12	0,41	12,09	3,00	
5	2,69	79,96	31,78	12,30	5,59	18,00	0,05	0,68	0,14	0,27	42,35	2,89	
6	3,02	45,72	32,16	11,47	4,78	29,50	0,04	2,76	0,17	0,18	42,60	2,77	
7	3,05	42,36	28,41	7,99	3,94	37,04	0,04	0,62	0,16	0,14	27,31	2,42	
8	3,01	40,78	21,81	9,73	3,59	27,50	0,03	0,28	0,12	0,11	24,51	2,07	
9	2,84	25,99	16,58	6,30	3,21	15,19	0,03	0,16	0,12	0,12	25,36	1,87	
10	3,82	22,71	14,11	7,62	4,75	3,14	0,02	0,11	0,13	0,11	41,10	1,61	
11	4,91	17,01	78,81	7,92	3,72	2,96	0,09	0,10	0,09	0,16	40,88	1,53	
12	5,48	13,87	126,80	7,95	2,87	2,28	0,20	0,17	0,07	0,15	26,60	1,56	
13	8,30	15,82	61,81	7,79	3,04	1,87	0,19	0,30	0,12	2,21	18,44	1,47	
14	10,97	13,76	72,12	6,55	3,12	1,65	0,49	0,15	0,15	1,90	16,17	1,46	
15	31,01	10,66	55,01	5,56	2,87	2,12	0,22	0,10	0,22	1,03	14,02	1,43	
16	51,68	13,48	35,75	4,43	2,38	2,98	0,12	0,07	0,40	0,77	13,17	1,32	
17	48,14	11,86	31,30	6,21	2,09	2,30	0,06	0,08	0,33	0,67	12,21	1,26	
18	42,32	8,62	23,28	11,21	1,70	1,78	0,07	0,09	0,76	0,66	11,66	1,33	
19	49,60	6,64	18,53	11,16	1,39	1,42	0,18	0,07	0,69	0,64	11,08	4,10	
20	36,33	11,74	21,38	8,82	1,22	1,12	0,10	0,04	0,59	0,65	10,54	34,90	
21	25,55	11,84	32,14	7,40	1,04	0,77	0,03	0,53	0,41	0,71	10,14	27,29	
22	19,30	9,08	46,89	6,35	0,93	0,40	0,02	0,62	0,33	6,70	9,61	19,18	
23	17,20	7,25	51,65	9,82	0,92	0,23	0,01	1,11	0,21	6,00	8,24	15,25	
24	14,24	6,81	50,13	9,24	0,79	0,23	0,00	1,84	0,19	4,20	5,38	11,28	
25	13,14	6,19	63,21	6,38	0,78	0,22	0,00	2,78	0,14	3,20	4,09	8,99	
26	13,48	10,52	87,79	5,24	0,68	0,17	0,00	1,54	0,09	3,54	3,46	27,13	
27	10,87	59,07	48,21	4,56	0,80	0,16	0,00	0,81	0,09	2,86	3,34	48,33	
28	35,42	119,48	40,77	4,77	0,66	0,14	0,00	0,52	0,12	2,42	3,38	46,80	
29	49,14		33,92	14,64	0,57	0,13	0,00	0,41	0,28	2,15	3,20	27,95	
30	44,17		44,08	39,16	0,60	0,11	0,00	0,27	0,30	2,00	3,10	19,07	
31	26,82		43,89		1,64		0,00	0,20		1,89		14,76	
1989	19,00	24,62	46,25	10,87	3,28	5,49	0,07	0,56	0,23	1,52	14,98	11,02	11,42

31 Paunulanpuro

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,57	6,67	22,99	14,87	25,97	2,69	0,16	0,08	0,57	0,39	6,01	2,15	
2	0,57	6,51	23,42	12,60	12,79	2,09	0,14	0,12	0,49	0,34	5,46	2,15	
3	0,57	6,35	20,16	11,32	9,61	1,71	0,13	0,21	0,43	0,26	4,88	2,06	
4	0,57	8,92	15,55	10,83	8,12	3,24	0,09	0,57	0,42	0,25	4,51	2,21	
5	0,57	25,35	12,37	8,94	6,75	5,92	0,09	0,36	0,39	0,20	14,34	2,01	
6	0,57	57,33	10,22	9,47	5,49	22,17	0,08	0,51	0,37	0,11	24,63	1,71	
7	0,57	68,67	9,90	10,68	4,24	16,25	0,07	0,55	0,33	0,07	18,10	1,79	
8	0,57	55,57	8,93	10,91	6,16	9,42	0,02	0,36	0,29	0,06	18,53	1,92	
9	0,54	41,24	7,92	20,21	7,77	6,11	0,01	0,55	0,22	0,08	23,12	1,96	
10	0,52	30,38	7,02	36,21	8,23	3,85	0,01	0,42	0,23	0,09	20,92	1,95	
11	0,60	20,57	9,39	50,50	6,75	4,39	0,05	0,39	0,26	0,12	18,86	2,07	
12	0,59	14,92	28,92	71,06	4,75	3,69	0,18	0,37	0,23	0,40	14,74	2,02	
13	0,89	12,12	23,98	97,91	4,09	2,36	0,20	0,85	0,22	1,11	11,89	1,75	
14	0,93	10,29	20,44	108,23	5,91	1,49	0,22	0,73	0,22	1,30	9,39	1,24	
15	1,22	8,93	20,75	91,15	7,13	1,02	0,21	0,54	0,27	1,28	8,14	1,01	
16	2,09	7,98	21,32	57,81	4,74	1,04	0,20	0,51	0,29	1,01	7,26	0,89	
17	2,79	7,19	17,88	45,87	2,98	0,90	0,19	0,46	0,33	0,78	6,52	0,82	
18	3,23	6,39	15,42	63,07	1,93	0,89	5,21	0,45	1,08	0,66	6,29	0,94	
19	3,35	6,09	13,23	53,30	1,34	0,72	5,18	0,36	0,67	0,61	5,96	0,99	
20	3,17	5,70	12,27	45,59	1,31	0,50	3,28	0,36	0,55	0,61	5,80	1,01	
21	2,91	5,25	17,76	36,58	0,94	0,35	1,78	0,40	0,67	0,66	5,18	1,00	
22	2,72	4,88	46,28	30,05	0,65	0,28	1,12	0,47	0,58	6,75	4,38	0,96	
23	2,72	4,73	55,61	34,37	0,52	0,21	0,83	0,76	0,47	11,55	3,98	0,97	
24	2,61	4,51	48,98	33,95	0,28	0,17	0,67	1,18	0,41	11,18	3,38	0,96	
25	2,56	4,16	36,14	22,61	0,15	0,22	0,56	1,13	0,31	9,55	3,01	0,94	
26	2,42	4,24	27,49	17,75	0,06	0,27	0,46	1,02	0,31	13,21	2,56	1,55	
27	2,40	7,24	21,78	16,24	0,46	0,24	0,34	0,88	0,41	8,98	2,27	3,39	
28	3,06	17,54	17,89	15,30	0,44	0,16	0,25	0,76	0,48	6,85	2,12	4,27	
29	5,37		17,73	24,61	0,30	0,15	0,18	0,69	0,65	8,81	2,17	4,10	
30	6,22		18,91	78,41	0,20	0,16	0,09	0,68	0,50	8,04	2,17	3,83	
31	6,69		16,55		0,75		0,06	0,58		6,90		3,47	
1989	2,07	16,42	20,88	38,01	4,54	3,09	0,71	0,56	0,42	3,30	8,89	1,87	8,28

32 Siukolanpuro

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,35	5,23	25,97	13,95	28,00	3,12	0,16	0,07	0,13	0,86	5,70	3,48	
2	0,35	5,40	36,40	10,76	18,63	2,53	0,13	0,09	0,10	0,91	5,02	3,21	
3	0,35	5,86	26,34	9,57	13,79	2,29	0,11	0,18	0,12	0,74	4,59	2,83	
4	0,35	8,79	17,43	8,60	10,89	4,12	0,07	0,56	0,14	0,63	4,40	2,62	
5	0,35	29,34	13,42	8,31	8,73	6,08	0,07	0,33	0,15	0,66	15,12	3,72	
6	0,35	34,11	12,63	11,39	6,95	23,84	0,07	0,49	0,14	0,66	24,07	5,42	
7	0,35	37,78	12,16	11,29	5,50	14,20	0,05	0,54	0,11	0,65	16,27	2,97	
8	0,35	31,41	11,26	12,55	9,82	7,04	0,02	0,33	0,10	0,63	19,60	2,52	
9	0,37	25,79	10,27	25,30	10,43	4,06	0,00	0,53	0,09	0,66	22,33	2,29	
10	0,36	21,05	8,96	37,85	11,75	2,26	0,01	0,39	0,11	0,59	18,28	1,87	
11	0,38	17,56	11,79	49,45	8,31	2,90	0,04	0,36	0,10	0,56	16,22	1,88	
12	0,40	14,56	21,87	61,40	5,69	2,24	0,15	0,34	0,07	0,93	13,80	1,47	
13	0,45	13,09	21,33	66,09	5,18	1,07	0,16	0,88	0,05	2,19	12,10	1,43	
14	0,47	11,81	19,92	62,69	8,29	0,67	0,19	0,51	0,06	2,05	10,35	1,34	
15	0,49	11,03	21,80	58,71	9,21	0,52	0,18	0,35	0,07	1,94	9,28	1,27	
16	1,42	9,31	20,82	39,54	5,74	0,44	0,17	0,28	0,15	1,74	7,81	1,19	
17	2,35	8,31	17,13	34,14	4,13	0,27	0,16	0,22	0,34	1,58	7,33	1,14	
18	2,96	7,60	14,12	45,02	2,74	0,24	5,98	0,22	1,50	1,40	6,98	1,10	
19	2,94	7,07	12,28	37,00	2,53	0,47	5,98	0,18	0,70	1,36	6,45	1,16	
20	2,89	6,87	11,08	32,00	2,06	0,40	3,71	0,20	0,64	1,32	6,13	1,15	
21	2,69	6,66	21,19	26,74	1,36	0,26	1,94	0,21	0,62	1,35	5,17	1,12	
22	2,50	6,39	48,23	23,15	1,03	0,27	1,18	0,10	0,61	7,84	4,94	1,09	
23	2,55	6,07	47,11	28,03	0,90	0,23	0,84	0,50	0,64	12,68	4,35	1,07	
24	2,57	5,41	39,45	27,23	0,60	0,15	0,67	0,65	0,67	10,83	4,05	1,15	
25	2,66	4,94	30,29	19,75	0,29	0,17	0,54	0,46	0,63	10,33	4,06	1,14	
26	2,52	4,86	23,67	15,96	0,21	0,23	0,43	0,41	0,61	11,48	3,96	1,93	
27	2,43	9,30	20,33	13,73	1,11	0,26	0,31	0,29	0,59	7,62	4,16	3,47	
28	2,66	22,43	17,55	13,59	0,80	0,23	0,21	0,24	0,67	5,91	4,23	4,16	
29	3,46		17,97	28,97	0,59	0,19	0,15	0,22	1,04	9,03	4,23	4,44	
30	4,46		19,80	55,08	0,46	0,19	0,07	0,15	0,88	7,61	3,76	4,42	
31	5,26		17,25		1,67		0,05	0,13		6,53		3,87	
1989	1,68	13,50	20,96	29,59	6,04	2,70	0,77	0,34	0,39	3,65	9,16	2,32	7,51

33 Katajaluoma

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,42	9,04	17,92	31,13	16,22	5,04	0,09	0,00	0,06	0,26	3,36	1,50	
2	0,42	8,45	20,25	24,28	12,23	3,72	0,08	0,00	0,07	0,30	2,96	1,47	
3	0,49	7,73	20,87	21,11	10,61	3,55	0,07	0,00	0,10	0,49	2,75	1,47	
4	0,55	7,40	18,91	17,07	10,17	58,67	0,08	0,01	0,09	0,39	2,67	1,66	
5	0,62	43,13	17,04	16,47	9,17	60,58	0,06	0,01	0,05	0,28	4,91	1,50	
6	0,69	70,86	16,46	17,76	7,86	34,54	0,04	0,11	0,05	0,21	16,96	1,78	
7	0,69	60,34	17,23	21,42	6,75	48,14	0,02	0,17	0,03	0,16	16,08	1,46	
8	0,74	40,89	17,74	22,81	6,28	29,80	0,01	0,06	0,02	0,16	15,69	1,39	
9	0,84	25,94	15,67	29,76	5,99	17,23	0,00	0,04	0,01	0,14	23,66	1,07	
10	0,90	20,21	14,83	61,83	9,51	11,28	0,00	0,03	0,01	0,12	21,29	0,89	
11	0,97	17,96	14,61	66,66	11,87	10,15	0,00	0,02	0,00	0,12	16,92	0,94	
12	1,08	15,12	31,06	99,01	8,67	7,54	0,00	0,16	0,03	0,28	15,51	0,77	
13	1,19	13,71	37,44	137,08	7,27	5,02	0,02	0,83	0,03	0,64	12,87	0,69	
14	1,45	12,86	36,25	121,38	8,12	3,61	0,10	1,57	0,03	0,88	9,95	0,60	
15	1,54	12,18	37,75	84,80	8,83	2,75	0,08	0,91	0,03	0,85	8,80	0,59	
16	1,92	11,64	40,64	52,23	7,21	5,30	0,16	0,38	0,02	0,75	6,35	0,52	
17	2,46	11,00	37,41	38,62	5,76	4,30	0,16	0,27	0,04	0,61	5,70	0,52	
18	3,05	9,16	30,94	43,77	4,78	3,13	0,65	0,28	0,84	0,53	5,50	0,64	
19	3,54	10,24	24,75	38,78	4,06	2,25	1,89	0,24	0,90	0,54	5,39	0,76	
20	3,74	10,26	24,27	32,70	3,72	1,75	1,24	0,11	0,62	0,63	5,47	1,66	
21	3,49	7,93	25,75	28,49	3,05	1,19	0,81	0,16	0,57	0,71	4,38	1,62	
22	3,48	7,27	40,46	23,95	2,70	0,80	0,52	0,47	0,33	3,54	4,32	1,58	
23	3,60	6,87	54,05	25,64	2,50	0,56	0,27	0,33	0,36	6,05	4,19	1,56	
24	3,18	6,59	51,99	28,26	2,05	0,34	0,23	1,32	0,30	8,77	3,63	1,52	
25	3,04	6,20	41,24	20,32	1,66	0,25	0,15	0,97	0,20	6,47	3,02	1,71	
26	3,01	5,74	35,53	17,17	1,34	0,13	0,05	0,68	0,33	5,84	2,58	1,91	
27	3,10	6,57	31,34	15,00	2,16	0,03	0,03	0,36	0,31	4,87	2,35	2,61	
28	3,16	10,56	26,56	13,87	1,64	0,07	0,01	0,24	0,30	3,79	1,90	5,63	
29	6,59		31,82	14,31	1,45	0,26	0,01	0,23	0,28	4,67	1,53	6,68	
30	8,86		50,92	21,85	3,60	0,23	0,00	0,19	0,24	4,63	1,42	6,27	
31	8,70		38,80		2,37		0,00	0,12		4,17		5,10	
1989	2,50	16,99	29,69	39,58	6,12	10,74	0,22	0,33	0,21	2,00	7,74	1,87	9,72

41 Niittyjoki

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	1,63	9,33	53,56	20,67	5,25	3,40	1,22	1,61	1,40	1,50	3,70	2,39	
2	1,66	7,68	36,46	14,95	4,72	1,93	1,21	4,33	1,72	1,52	5,81	2,15	
3	1,89	7,87	28,26	12,75	4,51	1,82	1,12	2,79	4,24	1,44	6,04	2,11	
4	1,85	11,30	23,75	12,05	4,16	1,91	1,09	2,42	2,55	1,31	5,48	2,12	
5	1,65	39,60	22,29	11,43	4,12	3,47	1,05	1,73	1,81	1,24	6,57	1,73	
6	1,84	37,71	23,52	13,88	3,66	2,21	1,03	1,59	1,62	1,18	21,21	1,58	
7	1,75	40,45	22,04	15,48	3,24	2,04	1,03	1,86	1,52	1,16	14,58	1,51	
8	1,73	38,68	18,34	15,86	3,29	1,89	1,03	1,86	1,40	1,12	12,01	1,58	
9	2,04	27,87	16,91	18,88	4,30	1,80	0,98	1,90	1,22	1,17	10,37	1,59	
10	2,23	32,58	14,22	29,35	4,26	1,75	0,93	1,64	1,26	1,09	8,70	1,52	
11	2,34	21,89	14,00	26,79	3,71	3,75	1,21	1,66	1,31	1,83	7,35	1,33	
12	2,26	13,78	19,43	29,67	3,54	2,07	2,67	1,53	1,28	3,46	6,05	1,35	
13	2,50	11,52	19,19	31,74	3,99	1,65	1,22	1,69	1,33	4,45	5,17	1,31	
14	2,75	10,60	21,44	32,19	4,67	1,52	1,26	1,42	1,22	4,56	4,62	1,22	
15	3,02	9,19	52,56	26,91	3,78	1,59	1,58	1,39	1,14	3,32	4,14	1,22	
16	3,94	7,78	42,59	19,49	2,76	1,53	2,88	1,31	1,22	3,02	3,18	1,22	
17	4,93	7,89	29,95	26,24	2,57	1,44	1,30	1,44	1,22	2,51	3,08	1,22	
18	5,30	6,71	30,27	38,59	2,31	1,53	4,86	1,47	2,82	2,16	3,00	1,19	
19	5,61	5,89	25,61	25,69	2,07	1,56	2,46	1,20	1,57	1,99	2,94	1,34	
20	5,49	5,06	27,31	20,22	2,18	1,38	1,72	1,18	1,38	2,26	2,99	5,11	
21	5,32	5,47	50,22	16,43	1,98	1,32	1,62	1,54	1,45	2,37	2,73	3,30	
22	5,19	5,52	96,52	13,59	1,96	1,32	1,51	1,35	1,42	8,45	2,63	4,55	
23	5,47	5,04	80,00	13,69	2,02	1,29	1,41	1,53	1,39	20,06	1,99	4,45	
24	6,98	4,79	78,71	13,06	1,83	1,20	1,20	2,05	1,37	16,74	1,56	4,44	
25	5,22	4,43	52,05	10,10	1,78	1,17	1,01	7,28	1,36	10,37	1,43	3,87	
26	4,60	4,42	39,01	8,48	1,62	1,21	1,05	3,24	1,30	13,08	1,35	3,57	
27	4,44	18,76	37,80	7,40	1,85	1,29	0,87	2,24	1,36	8,10	1,46	6,61	
28	4,81	67,47	33,52	6,95	1,77	1,22	0,96	1,79	1,24	5,96	1,46	7,24	
29	7,87		28,57	7,46	1,66	1,22	0,87	1,78	1,48	5,36	1,45	6,92	
30	9,84		29,30	6,72	1,76	1,22	0,91	1,72	1,42	4,82	2,00	5,80	
31	9,76		25,39		2,33		0,94	1,54		4,05		4,92	
1989	4,06	16,76	35,25	18,22	3,02	1,76	1,43	2,00	1,57	4,57	5,17	2,92	8,00

42 Ravijoki

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	3,84	18,23	36,87	37,86	14,13	2,27	1,39	1,22	3,69	2,11	14,10	4,48	
2	3,72	17,78	32,56	32,16	11,68	2,27	1,37	2,82	3,59	2,09	13,32	4,87	
3	3,79	18,71	30,14	26,06	10,05	2,45	1,37	4,93	3,83	1,98	11,87	4,89	
4	3,86	22,36	28,55	21,09	9,30	2,46	1,26	3,33	4,32	2,04	11,55	5,03	
5	4,15	46,01	27,18	18,58	9,88	2,92	1,19	2,86	4,06	1,94	12,26	4,54	
6	4,24	45,50	26,76	18,56	9,23	2,71	1,12	2,71	3,89	1,79	22,54	4,13	
7	4,13	47,97	25,89	20,64	8,06	2,39	0,98	2,60	3,54	1,73	20,98	4,05	
8	4,36	50,90	25,04	20,43	7,27	3,64	0,96	2,98	3,30	1,75	19,37	3,91	
9	4,35	45,13	23,58	22,84	7,25	3,13	0,87	4,31	3,06	1,86	18,90	3,62	
10	4,86	40,75	21,70	32,09	7,16	2,64	0,77	3,66	3,02	1,81	17,98	3,60	
11	5,35	37,46	20,37	36,16	7,45	2,96	1,00	3,80	2,86	1,82	16,30	3,77	
12	5,26	32,92	20,45	38,87	6,70	3,07	1,00	3,44	2,68	2,02	15,21	3,80	
13	6,19	30,92	21,45	43,83	5,94	2,75	1,04	3,52	2,44	3,46	14,35	3,68	
14	6,52	27,98	23,35	47,41	6,42	2,43	1,02	3,26	2,31	8,09	13,33	3,59	
15	6,95	25,22	32,78	48,31	7,81	2,20	0,97	3,04	2,19	12,54	12,07	3,59	
16	9,69	22,72	36,15	44,67	8,36	2,00	1,04	2,68	2,22	11,93	10,81	3,50	
17	11,61	20,83	35,37	43,41	6,99	1,75	1,18	2,89	2,23	10,52	9,66	3,41	
18	12,30	19,02	34,71	50,15	5,83	1,69	1,63	3,04	2,78	10,31	8,68	3,38	
19	12,15	16,94	33,48	47,11	4,91	1,67	1,88	2,68	2,76	9,51	8,33	4,62	
20	12,16	15,12	31,62	43,14	4,64	1,68	1,64	4,23	2,67	9,19	8,22	11,10	
21	12,34	14,70	34,41	37,86	4,19	1,58	1,51	4,48	2,59	9,38	7,99	10,48	
22	12,79	13,94	57,85	33,36	3,80	1,34	1,48	5,18	2,68	15,31	7,15	13,71	
23	13,60	12,84	71,94	30,07	3,61	1,21	1,42	4,09	2,63	20,51	6,29	15,28	
24	13,59	12,40	76,91	31,30	3,22	1,27	1,30	4,17	2,58	21,01	5,59	14,53	
25	13,10	11,48	71,28	26,35	2,86	1,26	1,35	4,76	2,66	20,10	5,68	14,20	
26	12,89	11,28	68,73	21,61	2,62	1,17	1,33	4,39	2,80	24,45	5,23	13,80	
27	12,53	18,88	64,59	17,25	2,34	1,08	1,27	4,57	2,61	21,31	4,81	14,97	
28	13,35	38,00	58,32	14,74	2,33	1,02	1,13	4,18	2,59	19,13	4,35	16,17	
29	18,81		51,45	13,81	2,12	1,02	1,15	4,20	2,47	18,05	4,39	16,04	
30	21,03		47,44	14,91	2,20	1,15	1,12	4,25	2,21	16,53	4,36	15,41	
31	19,82		43,63		2,04		1,15	4,03		15,44		14,85	
1989	9,46	26,29	39,18	31,15	6,14	2,04	1,22	3,62	2,91	9,67	11,19	7,97	12,47

43 Latosuonoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	2,87	3,85	10,20	12,36	11,55	1,92	1,33	0,50	0,51	1,05	4,39	1,76	
2	3,07	3,86	8,06	10,78	9,60	1,28	1,00	0,57	0,49	1,32	4,36	1,76	
3	3,09	3,81	7,35	10,43	8,79	1,66	0,71	0,47	1,25	1,39	5,07	1,76	
4	3,09	4,49	7,04	9,39	9,01	1,58	0,70	0,83	1,54	1,30	5,05	1,62	
5	3,09	10,89	7,28	8,71	9,39	2,84	0,58	0,45	1,06	1,11	5,84	1,48	
6	3,09	12,89	7,90	8,31	9,39	3,77	0,58	0,50	0,81	0,83	9,07	1,39	
7	3,09	12,23	7,90	9,39	7,13	2,87	0,60	0,62	0,69	0,94	8,12	1,22	
8	3,09	10,79	7,29	9,33	6,60	3,39	0,46	0,79	0,44	0,97	6,43	1,22	
9	2,95	9,50	6,79	12,65	6,30	2,85	0,38	0,66	0,52	0,96	5,91	1,22	
10	2,79	8,19	6,54	26,68	6,18	2,08	0,46	0,63	0,72	0,77	5,56	0,97	
11	2,55	7,16	6,00	28,21	5,65	1,81	0,54	0,58	0,66	1,03	5,07	0,97	
12	2,52	6,67	5,96	47,21	5,32	1,65	0,60	0,38	0,65	1,21	4,82	0,97	
13	2,52	6,52	6,57	67,62	4,63	1,48	0,54	0,63	0,60	1,71	4,70	0,74	
14	2,35	6,29	7,28	76,33	5,90	1,50	0,39	1,03	0,53	2,16	4,58	0,74	
15	2,59	5,86	13,21	62,46	5,70	1,10	1,49	0,68	0,44	2,87	4,34	0,74	
16	3,83	5,82	13,93	45,80	4,82	1,03	1,48	0,59	0,44	3,09	3,37	0,63	
17	4,68	5,34	12,10	46,59	4,30	0,94	1,20	0,48	0,50	3,31	3,17	0,52	
18	4,05	4,80	12,62	51,45	3,80	1,84	1,09	0,52	1,53	3,62	3,10	0,51	
19	4,46	4,66	11,48	46,16	3,46	1,81	1,29	0,41	1,06	2,98	3,11	0,98	
20	4,44	4,83	10,19	40,48	3,32	1,58	1,09	0,36	0,91	3,75	3,03	2,20	
21	3,87	5,05	12,47	36,55	3,07	1,24	0,83	0,58	0,85	3,89	3,09	1,86	
22	3,73	4,69	36,46	32,52	3,03	0,86	0,80	0,77	0,79	5,05	3,03	2,14	
23	3,64	4,63	41,37	31,08	3,05	0,86	0,76	0,48	0,86	8,76	2,74	2,25	
24	3,70	4,63	44,16	29,62	2,56	0,85	0,72	0,63	1,05	8,90	2,68	1,67	
25	3,70	4,36	35,88	24,83	2,10	1,03	0,70	0,97	1,46	6,65	2,40	1,18	
26	3,50	4,23	25,96	20,23	1,55	0,77	0,58	1,30	1,57	11,21	2,34	0,64	
27	3,03	6,43	23,47	15,87	1,87	0,80	0,50	1,07	1,28	7,41	2,08	0,77	
28	4,36	11,86	20,53	12,62	1,91	0,66	0,39	0,94	1,42	5,53	2,08	0,80	
29	7,39		17,63	12,70	1,87	0,47	0,29	0,78	1,38	4,89	2,08	0,83	
30	4,70		15,83	15,11	1,71	1,13	0,41	0,54	1,37	4,60	1,86	0,78	
31	4,08		13,87		1,45		0,44	0,39		4,36		0,69	
1989	3,55	6,58	14,95	28,72	5,00	1,59	0,74	0,65	0,91	3,47	4,12	1,19	5,92

VALUMA – I/s km² – RUNOFF

44 Huhtisuonoja 1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	2,13	2,16	4,88	10,97	15,68	1,34	0,40	0,26	0,17	0,21	3,44	1,53	
2	2,13	2,06	4,46	9,63	14,50	1,23	0,28	0,35	0,27	0,28	3,21	1,53	
3	2,13	2,31	4,15	9,40	12,81	1,09	0,28	0,28	0,35	0,29	3,53	1,67	
4	2,13	2,49	4,10	9,04	12,06	1,23	0,40	0,33	0,38	0,22	3,70	1,81	
5	2,13	4,50	4,23	8,58	12,05	2,46	0,35	0,32	0,37	0,24	4,38	1,81	
6	2,13	5,60	4,64	8,17	12,46	3,04	0,20	0,19	0,33	0,15	8,31	1,53	
7	2,13	6,45	4,77	8,43	10,12	2,47	0,19	0,35	0,24	0,10	8,24	1,53	
8	2,13	6,96	4,58	9,15	7,43	2,37	0,30	0,44	0,15	0,04	6,31	1,53	
9	2,05	6,23	4,50	10,79	6,43	2,19	0,24	0,51	0,07	0,23	5,44	1,53	
10	1,99	6,91	4,19	19,69	5,84	1,86	0,29	0,67	0,06	0,32	4,84	1,39	
11	1,82	6,78	3,92	27,91	5,38	1,73	0,29	0,43	0,05	0,36	4,31	1,25	
12	1,71	4,97	3,84	44,63	5,05	1,72	0,29	0,40	0,28	0,44	3,84	1,25	
13	1,86	4,40	3,89	86,79	4,60	1,68	0,24	0,45	0,07	0,70	3,73	1,25	
14	1,88	3,99	4,28	108,53	4,89	1,35	0,15	0,51	0,10	0,97	3,76	1,25	
15	1,84	3,58	6,14	91,16	4,55	1,09	0,54	0,33	0,09	1,11	3,48	1,25	
16	2,36	3,64	7,91	65,86	4,00	1,19	0,57	0,29	0,08	1,34	2,85	1,25	
17	2,54	3,28	7,52	62,09	3,59	1,19	0,29	0,21	0,02	1,37	2,57	1,25	
18	2,37	2,83	7,43	72,84	3,28	1,47	0,37	0,10	0,27	1,44	2,45	1,17	
19	2,33	2,52	6,90	57,26	3,08	1,40	0,48	0,19	0,21	1,31	2,46	1,06	
20	2,26	2,66	6,46	44,22	2,87	0,97	0,46	0,07	0,20	1,67	2,63	1,28	
21	2,03	2,75	7,06	38,70	2,39	0,93	0,29	0,23	0,15	1,69	2,76	1,33	
22	1,97	2,52	18,49	33,35	2,62	0,74	0,24	0,33	0,11	2,26	2,49	1,56	
23	2,34	2,43	30,11	30,18	2,68	0,61	0,33	0,22	0,06	4,23	2,18	1,52	
24	2,48	2,42	30,67	28,54	2,38	0,53	0,32	0,17	0,04	6,58	1,88	1,09	
25	2,27	2,14	28,36	24,10	2,21	0,61	0,37	0,38	0,52	5,12	1,68	1,08	
26	2,42	2,09	22,00	20,95	2,02	0,45	0,20	0,41	0,66	7,72	1,56	1,10	
27	2,36	3,11	20,31	18,66	1,93	0,36	0,12	0,45	0,51	6,39	1,57	1,47	
28	2,57	5,04	18,09	17,32	1,72	0,17	0,11	0,37	0,47	4,74	1,67	2,03	
29	3,23		16,56	17,15	1,66	0,24	0,10	0,35	0,40	4,01	1,53	1,92	
30	2,58		14,17	17,72	1,60	0,36	0,10	0,34	0,30	3,67	1,53	1,86	
31	2,32		12,21		1,37		0,16	0,29		3,36		1,79	
1989	2,21	3,82	10,35	33,73	5,59	1,27	0,29	0,33	0,23	2,02	3,41	1,45	5,36

45 Juonistonoja 1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,11	0,50	5,56	10,20	12,17	0,35	0,00		0,18	1,89	3,96	1,05	
2	0,11	0,49	5,82	8,46	10,00	0,34	0,00		0,19	1,67	3,76	1,05	
3	0,11	0,53	5,79	9,13	8,44	0,31	0,00		0,96	1,53	3,28	1,20	
4	0,11	0,95	5,61	9,24	8,19	0,30	0,00		1,15	1,25	3,36	1,39	
5	0,11	1,71	5,70	8,47	7,86	0,32	0,00		0,96	1,07	5,79	1,48	
6	0,11	4,77	5,76	7,94	6,91	0,30	0,00		0,76	0,84	13,75	1,40	
7	0,11	5,92	5,58	8,44	5,73	0,74	0,00	0,00	0,50	0,69	11,16	1,31	
8	0,11	9,72	5,30	9,60	5,20	0,50	0,00	0,00	0,38	0,60	8,46	1,31	
9	0,09	10,35	5,25	12,83	6,02	0,30	0,00	0,01	0,24	0,53	6,86	1,24	
10	0,10	9,63	5,10	26,18	6,75	0,22	0,00	0,01	0,21	0,53	6,36	1,16	
11	0,10	9,07	5,09	38,68	6,42	0,43	0,00	0,01	0,24	0,53	7,24	1,16	
12	0,09	8,80	6,44	52,87	5,27	0,58	0,00	0,02	0,28	0,58	6,54	1,08	
13	0,07	8,15	8,54	76,27	4,50	0,25	0,00	0,09	0,25	1,19	5,89	1,00	
14	0,08	7,15	8,98	129,79	4,37	0,16	1)	0,22	0,20	2,33	5,03	1,00	
15	0,15	6,96	10,63	142,65	4,13	0,10		0,13	0,24	2,12	4,41	0,86	
16	0,24	6,85	12,79	99,08	3,51	0,06		0,10	0,25	1,89	3,56	0,86	
17	0,32	6,73	12,54	70,52	3,04	0,04		0,09	0,20	1,46	3,36	0,86	
18	0,39	6,53	11,78	84,82	2,51	0,07		0,12	0,20	1,30	3,36	0,86	
19	0,49	6,37	10,91	78,73	2,16	0,11		0,04	0,18	1,19	3,25	0,86	
20	0,44	6,34	10,10	63,83	2,02	0,09		0,03	0,18	1,19	3,39	1,03	
21	0,50	6,17	11,84	48,47	1,94	0,06		0,02	0,18	1,39	2,74	1,16	
22	0,49	5,96	33,51	39,15	1,60	0,04		0,03	0,18	4,04	2,73	1,35	
23	0,53	5,88	51,75	35,70	1,49	0,02		0,04	0,18	6,17	2,42	1,28	
24	0,52	5,74	53,87	38,19	1,30	0,00		0,44	0,18	7,23	1,93	1,00	
25	0,50	5,46	49,74	27,95	1,02	0,01		2,65	0,26	6,04	1,51	0,83	
26	0,49	5,43	41,37	21,17	0,77	0,04		2,34	0,29	15,43	1,34	0,75	
27	0,47	5,48	26,36	17,40	0,58	0,01		1,31	0,26	10,18	1,27	0,91	
28	0,47	5,53	18,32	15,65	0,63	0,00		0,80	0,32	6,65	1,21	1,46	
29	0,41		15,42	15,85	0,51	0,00		0,56	2,62	5,76	1,14	1,55	
30	0,48		14,18	15,36	0,44	0,00		0,36	2,00	5,05	1,05	1,55	
31	0,53		12,06		0,36			0,28		4,39		1,55	
1989	0,28	5,83	15,54	40,75	4,06	0,19			0,47	3,12	4,34	1,15	

1) 14.7.—6.8. havainnot keskeytyneet, break in observations

51 Kesselinpuro

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	1,34	2,74	6,71	13,29	32,05	1,79	1,73	0,51	0,47	3,25	3,61	2,23	
2	1,34	2,57	6,42	12,35	25,95	1,61	1,67	0,41	0,63	3,10	3,82	1,59	
3	1,34	2,27	5,50	11,95	20,44	2,00	1,33	0,48	3,17	2,82	4,14	1,08	
4	1,34	2,20	5,03	11,01	17,86	2,20	0,94	0,38	2,88	2,46	4,57	1,60	
5	1,34	3,33	4,89	9,42	15,91	2,53	0,74	0,40	2,90	2,44	4,98	2,43	
6	1,34	5,11	4,69	9,09	13,81	2,27	1,15	0,34	2,40	2,31	8,39	2,12	
7	1,34	6,18	4,50	8,10	12,02	1,77	0,92	0,22	2,12	1,98	9,58	1,94	
8	1,34	6,17	4,49	8,11	10,61	1,50	0,67	0,17	1,63	1,95	8,02	2,39	
9	1,34	6,10	4,41	8,25	9,84	1,48	0,55	0,29	1,35	1,81	7,64	2,57	
10	1,34	6,20	4,30	9,84	9,36	1,26	0,63	0,28	1,14	1,77	7,14	3,97	
11	1,34	6,11	4,26	12,30	9,11	1,14	0,45	0,26	1,09	1,75	6,66	4,73	
12	1,34	5,22	4,71	17,95	7,88	1,18	0,35	0,17	0,95	1,60	6,66	3,66	
13	1,34	4,54	5,55	27,37	6,98	1,02	0,37	0,08	0,80	1,56	6,32	2,85	
14	1,34	4,53	5,64	41,59	6,27	0,84	0,37	0,22	0,77	1,58	5,69	2,23	
15	1,40	4,23	5,83	56,58	5,89	0,66	0,32	0,28	0,70	1,62	4,91	1,86	
16	1,45	3,89	6,72	60,35	5,27	0,51	0,53	0,20	0,64	1,79	4,34	1,56	
17	1,45	3,79	7,08	66,71	4,69	0,43	0,93	0,21	0,69	1,75	3,97	1,37	
18	1,45	3,70	6,85	82,09	4,13	0,58	2,46	0,76	0,81	1,78	3,75	1,15	
19	1,45	3,61	6,57	82,71	3,82	1,81	4,30	0,82	1,37	1,65	3,78	0,95	
20	1,45	3,71	6,53	76,68	3,74	1,88	3,90	0,70	1,18	2,04	3,81	0,95	
21	1,45	3,63	6,64	71,68	3,72	1,46	3,21	0,63	1,10	2,82	3,57	0,76	
22	1,45	3,50	12,16	68,52	3,45	1,05	2,60	0,79	0,98	5,57	3,00	0,68	
23	1,44	3,47	19,63	61,50	3,33	0,83	2,48	0,81	0,85	8,34	2,88	0,61	
24	1,38	3,42	20,88	66,14	3,02	0,56	1,87	0,90	0,77	6,54	2,42	0,55	
25	1,32	3,37	20,74	59,62	2,63	0,41	1,50	0,99	0,69	5,45	2,21	0,53	
26	1,32	3,33	21,25	47,08	2,24	0,36	1,13	0,95	0,67	5,26	2,24	0,61	
27	1,30	3,24	21,37	39,57	2,64	0,30	0,93	1,04	0,63	5,26	2,20	0,58	
28	1,31	4,60	19,70	37,30	2,92	0,21	0,76	0,96	0,68	4,58	2,23	0,53	
29	1,48		17,83	37,95	2,41	0,16	0,61	0,80	3,08	4,18	2,23	0,53	
30	1,90		15,15	37,17	2,01	0,27	0,56	0,67	3,33	3,93	2,23	0,53	
31	2,51		14,11		1,62		0,55	0,57		3,74		0,53	
1989	1,43	4,10	9,68	38,41	8,25	1,14	1,31	0,53	1,35	3,12	4,57	1,60	6,25

52 Kuokkalanoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	2,16	4,50	7,40	10,58	27,18	3,53	3,91	0,25	0,25	3,78	3,53	1,37	
2	2,11	4,02	6,19	10,18	21,35	2,77	2,53	0,25	0,78	3,29	3,66	1,54	
3	1,95	3,90	5,57	9,56	18,28	2,48	1,53	0,08	4,30	2,89	4,57	1,67	
4	2,08	7,87	4,87	8,86	16,55	3,50	1,33	0,17	2,80	2,58	4,71	1,55	
5	2,00	15,58	4,72	7,98	14,78	4,28	1,18	0,22	2,16	2,61	6,53	1,52	
6	2,02	18,65	5,00	8,00	12,48	3,10	3,20	0,08	1,54	2,49	12,78	1,37	
7	2,00	16,02	5,16	8,03	11,07	2,27	1,63	0,21	2,03	2,13	11,85	1,23	
8	2,05	11,91	5,10	8,24	10,00	2,37	1,34	0,09	1,73	2,33	9,02	1,23	
9	2,26	9,57	4,55	9,38	10,53	2,39	1,09	0,59	1,49	2,15	8,73	1,23	
10	2,36	10,00	4,55	13,49	11,35	2,13	0,82	0,57	1,47	2,08	7,93	1,23	
11	2,23	9,17	4,49	22,16	9,94	2,51	0,55	0,23	1,34	2,24	7,63	1,23	
12	2,14	6,35	5,70	36,70	8,64	2,16	1,07	0,15	1,02	1,89	7,38	1,23	
13	2,24	6,40	6,08	69,02	7,61	1,70	1,03	0,34	0,92	1,76	6,51	1,23	
14	2,35	5,95	5,78	110,85	7,16	1,51	0,58	0,44	0,80	2,12	5,40	1,09	
15	2,38	5,86	7,06	104,65	6,81	1,39	1,15	0,28	0,78	2,22	4,87	0,96	
16	2,70	5,83	8,50	80,16	6,17	1,01	2,58	0,22	0,82	2,58	3,76	0,96	
17	2,84	5,07	7,83	118,73	5,59	0,89	2,36	0,14	0,71	2,44	3,72	0,96	
18	2,60	4,46	7,51	125,19	4,83	2,84	3,13	0,28	2,29	2,16	3,55	0,85	
19	2,53	4,22	7,28	95,12	4,59	4,28	3,92	0,08	2,01	1,99	3,77	0,71	
20	2,44	4,68	7,33	89,80	4,75	2,62	4,10	0,07	1,92	4,31	3,99	0,71	
21	2,43	4,63	8,99	85,14	4,69	1,78	2,89	0,10	1,63	4,91	2,96	0,71	
22	2,61	4,05	37,15	79,68	4,46	1,26	2,86	0,38	1,43	11,69	3,01	0,49	
23	2,78	3,85	48,54	71,70	4,31	1,05	2,26	0,10	1,46	9,91	2,45	0,49	
24	2,67	3,75	38,54	79,65	3,81	1,62	1,79	1,03	1,48	7,16	1,94	0,49	
25	2,43	3,65	30,57	54,13	3,08	2,13	1,25	1,03	1,40	5,58	1,56	0,49	
26	2,29	3,71	24,60	45,31	2,80	1,16	0,95	1,28	1,15	6,79	1,31	0,60	
27	2,47	4,44	20,58	43,56	7,44	0,91	0,62	0,91	1,20	5,88	1,32	0,71	
28	3,70	7,23	17,21	41,60	5,49	0,56	0,51	0,81	1,78	4,93	1,37	0,71	
29	7,73		16,10	42,14	4,00	0,33	0,41	0,69	6,95	4,54	1,37	0,71	
30	7,88		14,81	41,00	3,28	3,05	0,37	0,36	4,30	4,27	1,37	0,71	
31	5,93		11,85		2,86		0,26	0,25		3,62		0,71	
1989	2,85	6,98	12,57	51,02	8,58	2,12	1,72	0,38	1,80	3,85	4,75	0,99	8,07

53 Mustapuro

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	2,33	3,65	5,14	16,55	44,70	4,11	2,84	0,96	1,51	5,99	4,50	3,97	
2	2,33	3,43	4,50	14,21	29,31	3,65	2,11	1,23	1,55	4,77	5,31	3,97	
3	2,33	3,41	4,24	14,93	23,19	3,41	1,72	0,99	12,19	4,23	7,02	3,87	
4	2,33	3,92	4,01	12,90	20,45	3,52	1,57	0,83	8,19	3,74	7,61	3,77	
5	2,33	39,02	4,11	11,33	17,96	3,36	1,33	1,06	5,46	3,37	8,52	3,77	
6	2,16	23,93	4,77	10,19	15,83	3,20	1,99	0,79	4,01	3,11	22,92	3,67	
7	2,16	13,49	4,72	9,68	13,70	3,78	1,49	0,85	4,42	2,97	21,75	3,58	
8	2,16	8,44	4,43	9,13	12,02	3,29	1,30	0,80	3,72	2,86	16,39	3,58	
9	2,16	6,34	4,34	10,10	12,09	3,03	1,15	1,01	2,99	2,74	15,11	3,48	
10	2,16	6,22	4,29	14,79	11,33	2,76	1,18	1,10	2,62	2,67	13,66	3,39	
11	2,16	5,75	4,32	22,90	10,35	2,71	1,10	1,02	2,54	2,58	12,14	3,39	
12	2,16	5,30	5,83	36,18	9,63	2,51	1,26	0,88	2,37	2,51	11,52	3,39	
13	2,16	5,00	6,42	56,10	8,24	2,20	1,53	1,07	2,26	2,65	10,13	3,30	
14	2,16	4,58	6,25	74,48	7,87	1,98	1,32	1,15	2,22	2,87	8,30	3,20	
15	2,16	4,31	7,13	84,68	7,22	1,90	1,41	1,18	2,14	3,25	7,22	3,20	
16	2,16	4,07	8,41	78,46	6,27	1,82	2,80	1,03	2,13	4,37	5,98	3,20	
17	2,16	3,70	8,04	99,24	5,76	1,72	3,75	1,59	2,03	3,98	5,37	3,20	
18	2,16	5,55	7,81	115,72	5,38	2,18	3,93	1,63	3,81	3,64	5,09	3,08	
19	2,16	4,65	7,66	109,12	4,88	3,16	4,44	1,15	4,56	3,48	5,04	3,02	
20	2,16	3,36	7,62	102,54	5,00	2,40	4,15	0,98	3,77	7,66	5,30	2,93	
21	2,16	3,21	9,01	93,56	4,72	1,98	3,07	1,01	3,45	9,46	4,72	2,84	
22	2,16	3,21	30,17	90,55	4,52	1,69	3,16	1,47	2,74	25,09	4,37	2,84	
23	2,22	2,89	41,83	79,05	4,83	1,59	2,96	1,23	2,51	21,37	4,10	2,75	
24	2,30	2,82	41,27	80,63	4,37	1,48	2,35	2,84	2,39	13,21	4,34	2,67	
25	2,25	2,71	36,76	67,46	3,97	1,85	2,03	4,60	2,40	9,49	4,30	2,67	
26	2,25	2,53	32,48	56,72	3,73	1,60	1,82	4,70	2,41	9,10	4,16	2,58	
27	2,25	3,21	28,20	53,64	6,31	1,41	1,56	3,54	2,41	7,89	4,16	2,50	
28	2,84	4,45	25,22	55,23	5,42	1,23	1,42	2,54	2,50	6,82	4,16	2,50	
29	5,45		23,32	62,54	4,40	1,12	1,30	2,10	12,05	5,99	4,16	2,33	
30	5,30		23,91	62,12	3,72	1,63	1,14	1,87	7,72	5,27	4,07	2,33	
31	4,24		22,10		3,45		1,11	1,65		4,79		2,27	
1989	2,50	6,54	13,82	53,49	10,34	2,41	2,07	1,58	3,84	6,19	8,05	3,14	9,44

61 Korpijoki

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,25	2,08	3,75	14,91	91,83	5,35	0,29	0,71	2,78	6,99	8,64	3,83	
2	0,25	2,36	5,01	13,65	60,81	4,88	0,25	3,77	2,43	6,49	7,93	3,73	
3	0,30	2,73	5,46	13,34	51,62	5,43	0,25	4,54	2,34	7,03	7,35	5,41	
4	0,35	2,91	5,76	12,29	48,99	8,78	0,19	2,55	2,27	5,84	6,95	4,62	
5	0,36	3,35	6,03	11,77	37,03	11,34	0,13	1,54	2,22	4,97	18,78	3,62	
6	0,39	3,40	6,42	11,68	29,51	40,33	0,13	1,12	2,00	3,79	33,55	2,77	
7	0,39	3,28	6,06	10,78	23,36	78,21	0,12	0,84	1,88	2,96	30,24	2,36	
8	0,39	3,27	5,19	11,15	22,26	35,64	0,08	1,09	1,73	3,17	29,70	1,72	
9	0,39	3,36	4,92	12,16	26,50	22,50	0,05	2,71	1,41	3,15	37,51	1,26	
10	0,39	3,58	4,89	14,03	32,81	13,59	0,04	3,46	1,28	3,04	29,81	0,77	
11	0,39	3,47	4,63	21,27	35,76	17,81	0,06	3,31	1,08	2,86	28,61	0,52	
12	0,39	3,36	4,77	41,36	25,26	14,43	0,06	3,04	1,16	2,79	33,89	0,50	
13	0,39	3,14	5,22	62,11	19,31	6,22	0,09	8,85	1,13	2,83	27,39	0,47	
14	0,39	2,84	6,23	97,34	16,52	3,45	0,18	9,73	1,18	4,35	19,37	0,45	
15	0,59	2,74	7,39	158,38	15,07	2,93	0,41	6,32	1,11	5,58	15,28	0,45	
16	0,69	2,68	7,96	168,55	12,78	2,89	4,54	3,97	1,01	6,10	10,09	0,42	
17	0,69	2,54	8,20	171,75	10,85	2,80	2,99	2,88	0,99	5,12	11,74	0,39	
18	0,66	2,36	8,19	191,02	9,45	2,74	2,92	7,70	2,68	4,39	9,88	0,39	
19	0,64	2,11	7,96	180,01	8,05	2,74	16,26	7,10	3,91	4,25	8,74	0,39	
20	0,64	2,03	7,58	189,47	7,77	2,32	10,60	4,72	2,76	4,69	7,63	0,39	
21	0,64	2,00	8,12	180,78	6,75	1,71	7,49	3,58	2,41	14,07	4,99	0,39	
22	0,64	1,96	14,36	148,13	6,12	1,27	9,95	3,56	1,99	34,22	6,23	0,39	
23	0,62	1,89	23,62	136,02	5,60	1,07	7,45	2,97	1,63	44,15	6,17	0,37	
24	0,54	1,92	25,07	156,84	4,67	0,93	4,60	10,25	1,58	25,69	4,75	0,35	
25	0,56	1,93	24,43	136,93	3,82	0,83	2,94	18,75	1,74	17,69	4,10	0,33	
26	0,72	1,82	22,36	127,52	2,87	0,76	1,94	14,19	2,01	16,53	3,71	0,34	
27	0,78	2,23	20,12	143,07	3,43	0,64	1,35	9,67	1,89	15,39	2,94	0,56	
28	1,02	2,87	19,49	136,13	2,84	0,49	0,96	6,69	1,87	13,12	2,47	0,76	
29	1,38		16,66	139,92	2,17	0,43	0,72	5,32	9,29	11,48	3,01	0,84	
30	1,77		14,91	174,00	4,34	0,37	0,60	4,19	8,76	10,54	3,38	0,61	
31	1,92		15,77		4,11		0,51	3,41		9,48		0,51	
1989	0,63	2,65	10,53	96,21	20,40	9,76	2,52	5,24	2,35	9,77	14,16	1,29	14,55

62 Kohisevanpuro

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	1,64	1,84	4,33	8,57	74,46	4,07	1,79	1,32	1,61	2,28	3,87	2,66	
2	1,64	2,17	4,56	7,54	62,48	4,14	1,63	1,26	1,44	2,20	3,90	2,50	
3	1,64	2,66	4,70	7,64	51,32	4,25	1,64	1,26	1,44	2,06	4,00	2,50	
4	1,81	3,15	4,99	7,42	39,05	4,14	1,48	1,26	1,44	1,99	4,22	2,50	
5	1,84	3,61	5,28	7,31	29,20	4,10	1,32	1,26	1,44	1,84	10,66	2,35	
6	1,84	3,74	5,43	7,31	22,32	4,67	1,26	1,26	1,54	1,84	18,04	2,28	
7	1,84	3,87	5,43	7,31	18,76	5,07	1,14	1,26	1,64	1,84	14,80	2,28	
8	1,84	4,01	5,43	7,36	17,08	4,80	1,08	1,26	1,64	1,84	11,37	2,17	
9	1,84	3,89	5,43	8,14	16,24	4,61	0,98	1,36	1,64	1,84	10,77	2,06	
10	1,84	3,81	5,43	9,66	15,71	5,09	0,94	1,84	1,64	1,71	9,80	2,06	
11	1,84	3,86	6,05	11,04	15,47	5,77	1,01	1,78	1,61	1,64	8,83	2,06	
12	1,84	4,16	6,66	12,17	14,79	5,43	1,01	1,64	1,44	1,64	7,71	2,06	
13	1,84	4,28	6,66	14,27	14,29	5,00	0,93	1,64	1,41	1,81	7,31	2,06	
14	1,84	4,19	6,35	19,79	13,34	4,72	0,79	1,64	1,26	2,63	6,59	1,84	
15	1,84	4,01	6,35	39,82	12,73	4,30	0,80	1,64	1,14	2,68	5,51	1,84	
16	1,84	4,01	6,35	64,02	12,07	4,06	0,96	1,64	1,05	2,76	4,53	1,84	
17	1,84	3,87	6,35	70,92	11,54	3,72	1,43	1,64	1,03	2,88	3,91	1,84	
18	1,84	3,74	6,04	85,12	10,99	3,53	1,70	1,64	1,64	2,89	3,74	1,84	
19	1,74	3,74	6,00	101,08	10,16	3,46	3,80	1,64	1,64	3,29	3,80	1,84	
20	1,64	3,74	6,46	96,67	9,57	3,42	2,89	1,64	1,64	3,30	3,96	1,84	
21	1,64	3,74	8,12	99,44	8,86	3,11	3,21	1,64	1,58	3,22	3,74	1,84	
22	1,64	3,74	9,77	95,85	8,21	3,00	8,60	1,64	1,44	9,23	3,65	1,84	
23	1,64	3,74	11,40	83,40	7,70	2,80	9,03	1,85	1,44	10,68	3,48	1,84	
24	1,64	3,74	14,27	77,85	7,06	2,71	7,48	2,28	1,44	7,52	3,35	1,84	
25	1,64	3,74	15,81	76,97	6,46	2,53	5,66	2,28	1,44	5,94	3,23	1,84	
26	1,64	3,74	17,43	71,21	5,82	2,48	3,99	2,28	1,44	5,49	3,02	1,64	
27	1,64	3,74	19,12	66,73	5,20	2,40	2,83	2,28	1,44	4,92	2,98	1,64	
28	1,64	4,10	18,29	66,64	4,75	2,22	1,94	2,13	2,15	4,54	2,86	1,64	
29	1,74		15,62	67,50	4,58	2,11	1,50	1,95	2,47	4,23	2,74	1,64	
30	1,84		12,70	74,92	4,49	1,85	1,31	1,84	2,28	3,84	2,74	1,64	
31	1,84		10,55		4,22		1,44	1,64		3,91		1,64	
1989	1,76	3,67	8,62	45,79	17,38	3,79	2,44	1,67	1,55	3,50	5,97	1,98	8,15

71 Ruunapuro

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,79	3,15	9,40	7,67	29,05	3,57	0,68	9,25	2,93	2,14	4,12	2,55	
2	0,79	2,68	7,83	6,93	19,97	3,68	0,55	30,42	3,00	3,18	3,91	2,55	
3	0,79	2,92	6,94	6,30	16,50	4,00	0,48	27,31	3,01	2,89	3,65	2,66	
4	0,72	4,52	6,00	6,00	15,31	5,42	0,58	10,30	3,16	2,62	3,60	2,78	
5	0,64	14,48	5,44	5,96	13,54	4,16	2,64	6,45	2,99	2,34	5,53	2,78	
6	0,64	9,86	4,79	6,32	12,94	5,16	2,21	4,98	2,73	2,19	8,98	2,78	
7	0,64	7,18	4,64	6,55	11,10	4,21	0,98	3,92	2,65	2,11	7,88	2,78	
8	0,64	5,81	4,24	6,65	9,98	3,41	0,65	4,06	2,46	2,07	7,21	2,57	
9	0,64	4,18	4,11	15,51	10,01	3,08	0,51	4,64	2,29	2,09	6,84	2,48	
10	0,64	4,27	3,79	26,15	12,65	2,48	0,39	4,91	2,32	2,00	5,93	2,41	
11	0,64	4,59	4,64	25,05	11,07	5,08	0,37	5,75	2,37	1,90	5,81	2,47	
12	0,76	3,97	9,20	34,57	9,84	3,47	0,47	5,46	2,22	2,55	5,78	2,55	
13	1,02	3,62	9,23	61,74	8,82	2,71	0,46	9,92	2,09	4,30	5,68	2,44	
14	1,23	3,42	9,39	89,32	8,09	2,26	0,37	18,22	2,07	5,55	5,40	2,32	
15	1,25	3,04	12,64	76,07	7,63	1,92	0,58	8,46	2,12	4,79	4,88	2,32	
16	1,81	2,68	10,45	52,04	6,67	1,75	1,25	5,78	1,94	3,89	4,09	2,32	
17	2,11	2,61	7,56	55,31	6,21	1,61	1,41	6,41	1,97	3,49	3,94	2,32	
18	1,94	2,55	6,44	72,79	6,10	2,28	18,35	8,95	4,15	3,36	3,78	2,31	
19	1,81	2,55	5,83	59,02	5,60	1,63	16,20	5,96	2,71	3,28	3,75	2,40	
20	1,76	2,56	5,68	47,60	5,25	1,31	9,75	4,93	2,29	3,75	3,62	2,55	
21	1,59	2,52	16,31	38,07	4,78	0,92	5,87	4,52	2,13	3,99	3,19	2,68	
22	1,60	2,24	52,26	32,50	4,37	0,68	4,25	4,91	2,01	17,86	2,99	2,60	
23	1,78	2,14	32,21	29,91	4,19	0,66	2,83	4,37	1,85	9,56	3,02	2,51	
24	2,16	2,15	18,42	27,82	4,12	0,58	2,25	5,27	1,83	7,16	2,78	2,37	
25	2,09	2,20	13,10	23,14	3,94	7,10	2,10	5,87	1,70	6,09	2,69	2,21	
26	2,03	2,17	10,19	21,15	3,55	2,20	1,91	5,45	1,49	7,05	2,68	2,40	
27	2,03	5,62	9,36	21,02	3,44	1,55	1,79	4,85	1,46	5,75	2,58	2,64	
28	4,52	12,45	9,31	22,43	2,92	1,06	1,47	4,21	1,46	4,93	2,55	2,88	
29	7,51		8,54	44,89	2,38	0,91	1,14	3,50	2,19	4,95	2,55	3,02	
30	5,48		8,81	89,57	2,64	0,83	0,89	3,27	2,09	4,69	2,55	2,94	
31	3,71		8,14		2,49		0,76	3,07		4,34		2,78	
1989	1,80	4,36	10,48	33,94	8,55	2,66	2,71	7,59	2,32	4,41	4,40	2,56	7,13

VALUMA – I/s km² – RUNOFF

72 Heinäjoki

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	1,25	3,70	17,85	9,90	43,54	6,99	0,15	0,53	0,23	0,52	2,80	1,25	
2	1,25	3,50	13,53	9,13	25,42	4,95	0,07	2,04	0,25	0,93	2,58	1,22	
3	1,25	3,60	10,25	8,69	20,32	5,20	0,07	2,82	0,20	1,11	2,48	1,41	
4	1,25	4,32	8,26	7,47	17,78	6,12	0,09	1,32	0,24	0,94	2,32	1,43	
5	1,25	8,61	6,89	7,08	15,03	5,74	0,08	0,87	0,22	0,86	4,05	1,26	
6	1,25	14,80	6,58	7,09	12,47	6,41	0,05	0,55	0,15	0,91	7,83	1,37	
7	1,34	15,09	6,23	7,35	10,09	11,50	0,02	0,50	0,19	0,89	6,71	1,27	
8	1,43	11,22	5,83	7,59	10,91	8,47	0,01	0,68	0,18	0,71	6,00	1,06	
9	1,42	7,81	5,75	10,25	13,46	7,71	0,01	1,11	0,15	0,57	6,78	1,05	
10	1,42	6,47	5,41	18,58	14,26	4,97	0,02	0,75	0,13	0,59	6,44	0,83	
11	1,24	6,07	6,15	26,18	11,82	7,73	0,00	0,75	0,09	0,64	6,10	0,90	
12	1,07	5,56	12,54	33,26	9,08	5,93	0,03	0,81	0,11	0,72	5,60	0,69	
13	1,41	5,65	11,44	59,54	7,81	3,71	0,02	1,06	0,16	1,58	4,94	0,68	
14	1,94	5,42	10,36	101,63	9,74	2,90	0,09	1,37	0,17	2,30	4,22	0,62	
15	1,96	5,36	12,62	107,90	17,84	2,14	0,20	0,92	0,16	2,39	3,66	0,57	
16	2,86	5,09	12,82	76,54	12,92	1,87	0,27	0,50	0,17	1,91	2,99	0,43	
17	3,57	4,76	10,38	70,28	9,71	1,34	0,27	0,35	0,28	1,57	2,65	0,44	
18	3,55	4,36	8,65	85,51	8,12	2,69	3,53	0,53	0,96	1,31	2,67	0,64	
19	3,14	4,45	7,71	77,22	6,84	1,94	6,11	0,27	0,57	1,32	2,61	0,68	
20	2,77	4,32	7,40	71,08	5,87	1,53	3,88	0,17	0,39	1,40	2,71	0,90	
21	2,60	3,77	9,87	60,47	5,70	1,06	2,25	0,20	0,31	1,57	2,33	1,12	
22	2,33	3,67	28,00	51,67	5,79	0,75	1,58	0,33	0,26	6,35	2,23	1,13	
23	2,33	3,51	40,66	50,98	5,08	0,58	1,06	0,18	0,22	5,55	2,16	1,08	
24	2,18	3,44	32,74	50,72	4,53	0,38	0,66	0,65	0,15	4,96	1,64	1,09	
25	2,19	3,25	23,49	34,98	4,05	0,34	0,49	0,55	0,27	4,10	1,59	1,05	
26	2,07	3,32	17,84	29,37	3,19	0,35	0,31	0,63	0,26	5,21	1,80	1,00	
27	1,95	5,68	14,97	29,84	2,31	0,32	0,19	0,36	0,22	4,09	1,27	1,62	
28	2,25	16,16	13,73	30,48	2,55	0,31	0,13	0,37	0,41	3,35	0,81	2,10	
29	3,73		12,73	53,54	1,81	0,26	0,10	0,40	0,98	4,13	0,87	1,85	
30	4,20		11,95	108,25	1,65	0,22	0,03	0,37	0,61	3,67	1,18	1,57	
31	3,98		10,64		1,74		0,09	0,30		3,15		1,13	
1989	2,14	6,18	13,01	43,42	10,37	3,48	0,71	0,72	0,29	2,24	3,40	1,08	7,20

81 Haapajyrä

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,33	3,56	21,76	26,32	6,81	1,97	0,09	0,18	0,84	0,60	5,01	1,39	
2	0,36	5,94	34,74	20,31	6,66	1,36	0,08	0,24	0,86	0,58	4,79	1,65	
3	0,67	8,18	23,87	15,30	6,33	1,06	0,02	0,27	1,42	0,68	4,36	2,31	
4	0,54	11,36	24,13	14,78	5,87	11,07	0,01	0,25	1,02	0,59	4,40	2,37	
5	0,46	77,53	21,91	14,42	5,25	18,82	0,00	0,16	0,81	0,49	6,06	2,03	
6	0,36	43,45	27,63	13,35	4,78	23,10	0,00	0,11	0,75	0,41	13,79	1,51	
7	0,35	27,94	29,49	12,16	4,19	21,47	0,00	0,10	0,77	0,28	14,22	1,15	
8	0,28	21,63	26,19	11,64	3,98	13,46	0,00	0,09	0,57	0,24	16,91	1,08	
9	0,26	17,92	22,62	14,37	3,68	8,58	0,00	0,10	0,44	0,40	27,92	1,01	
10	0,26	14,29	20,97	21,36	3,91	6,19	0,00	0,11	0,41	0,65	18,95	1,04	
11	0,26	11,46	20,36	22,62	3,62	4,85	0,00	0,07	0,40	0,65	14,57	1,05	
12	0,26	9,87	40,84	29,26	3,09	3,70	0,01	0,92	0,43	2,11	25,49	1,33	
13	0,26	9,27	51,45	38,31	3,11	3,50	1,20	4,02	0,44	2,53	21,54	1,22	
14	0,26	8,76	55,32	39,63	2,85	2,89	0,26	6,55	0,45	3,52	15,65	1,18	
15	0,26	7,51	52,39	32,44	2,64	2,47	0,21	2,82	0,40	6,82	12,36	1,10	
16	0,26	6,39	41,69	23,62	2,22	2,32	6,67	1,42	0,50	5,68	9,11	0,96	
17	0,35	6,33	32,31	17,94	2,07	2,13	3,50	0,82	0,54	4,19	7,81	0,96	
18	0,40	6,00	23,16	15,16	1,79	1,79	1,79	0,50	0,72	3,25	6,22	0,96	
19	0,40	5,25	19,48	13,05	1,62	1,32	5,01	0,38	0,70	3,36	5,63	0,96	
20	0,40	3,66	17,11	11,76	1,52	1,12	3,35	0,33	0,71	5,13	5,43	0,96	
21	0,40	3,49	24,59	10,86	1,22	0,91	1,57	0,96	0,62	5,41	4,92	0,96	
22	0,40	3,30	50,11	9,75	1,15	0,75	1,02	1,52	0,54	15,69	4,58	0,96	
23	0,29	3,16	51,01	12,45	1,18	0,60	0,67	1,16	0,40	15,12	4,05	0,96	
24	0,21	2,86	38,26	14,88	0,99	0,53	0,55	4,56	0,36	10,42	2,94	0,85	
25	0,22	2,68	31,47	12,20	0,78	0,47	0,48	5,23	0,46	8,49	2,21	0,73	
26	0,27	2,68	26,33	12,86	0,53	0,44	0,30	3,61	0,49	7,39	1,95	1,82	
27	0,18	2,82	26,24	10,94	0,77	0,39	0,21	2,28	0,45	6,50	2,10	5,65	
28	0,56	3,68	23,02	10,05	0,58	0,26	0,10	1,70	0,51	5,55	1,84	5,21	
29	0,60		25,74	9,09	0,48	0,21	0,09	1,50	0,97	5,29	1,57	3,41	
30	0,65		42,94	7,79	0,58	0,18	0,08	1,07	0,67	5,38	1,53	2,92	
31	1,28		33,06		0,55		0,09	0,98		5,35		2,59	
1989	0,39	11,82	31,62	17,29	2,74	4,60	0,88	1,42	0,62	4,28	8,93	1,69	7,14

82 Kainastonluoma

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,55	5,47	25,99	16,68	9,65	2,25	0,47	0,39	1,34	1,47	4,63	2,26	
2	0,54	5,53	27,81	13,82	8,30	2,05	0,40	0,40	1,34	1,42	4,40	2,50	
3	0,57	5,71	20,53	11,96	7,06	1,88	0,32	0,39	1,95	1,34	4,29	3,20	
4	0,63	9,72	17,56	11,78	6,95	15,41	0,31	0,42	1,69	1,22	4,28	3,06	
5	0,65	33,44	16,42	12,63	6,49	20,92	0,30	0,31	1,41	1,15	6,01	2,37	
6	0,67	24,69	18,15	11,08	6,38	17,16	0,30	0,29	1,33	1,01	12,42	2,10	
7	0,67	20,54	18,57	12,10	6,34	22,40	0,24	0,27	1,23	0,88	11,19	2,07	
8	0,64	17,46	17,85	12,40	5,87	15,31	0,21	0,25	1,03	0,94	13,64	2,02	
9	0,66	14,20	16,40	15,13	5,54	10,39	0,21	0,23	0,84	0,95	18,45	1,85	
10	0,64	11,99	13,77	18,85	5,94	7,36	0,21	0,25	0,77	0,97	14,09	1,57	
11	0,68	10,48	16,68	19,76	5,91	5,67	0,17	0,26	0,77	1,09	12,00	1,41	
12	0,69	9,25	27,29	26,58	5,13	4,40	0,19	0,46	0,77	2,88	17,93	1,23	
13	0,69	8,20	30,52	35,96	4,82	3,58	1,85	7,67	0,78	3,95	15,28	1,10	
14	0,70	7,34	34,97	38,00	5,02	2,93	0,69	16,14	0,78	5,06	12,05	1,03	
15	0,75	7,02	37,50	31,93	5,33	2,51	0,64	7,52	0,75	7,15	9,66	1,02	
16	0,82	6,15	32,03	22,95	4,52	2,45	3,29	4,84	0,93	6,35	7,64	1,02	
17	0,99	6,15	24,92	18,02	4,06	2,34	2,53	4,38	1,02	5,01	6,51	1,02	
18	1,20	5,26	19,51	16,82	3,61	2,08	1,63	7,58	1,41	3,94	5,69	1,00	
19	1,33	5,02	15,54	15,92	3,32	1,71	6,07	5,10	1,44	4,01	5,18	1,06	
20	1,34	4,16	14,50	15,48	3,06	1,44	4,02	3,52	1,27	6,38	4,62	1,25	
21	1,32	4,45	26,77	14,52	2,69	1,27	2,36	2,75	1,14	6,28	4,29	1,40	
22	1,31	4,18	40,75	13,24	2,27	1,13	1,69	2,32	0,96	17,84	4,46	1,33	
23	1,35	3,70	36,28	15,80	2,21	0,94	1,25	2,15	0,83	14,80	4,17	1,23	
24	1,30	3,54	4,90	18,43	1,91	0,87	0,92	4,89	0,78	10,37	3,20	1,18	
25	1,26	3,18	3,39	14,39	1,72	0,76	0,74	4,90	0,83	8,31	2,73	1,14	
26	1,28	2,97	3,07	14,08	1,61	0,65	0,62	3,85	0,81	7,02	2,78	2,36	
27	1,26	4,71	14,55	12,90	1,80	0,59	0,48	2,82	0,76	6,00	2,49	5,15	
28	3,08	18,87	20,85	12,23	1,48	0,54	0,39	2,29	0,84	5,22	2,10	4,25	
29	5,76		22,77	12,00	1,33	0,50	0,34	2,30	1,57	5,43	1,96	2,99	
30	6,15		26,25	11,80	1,33	0,50	0,34	1,92	1,57	5,25	2,09	2,60	
31	4,72		20,43		1,29		0,33	1,61		4,91		2,50	
1989	1,43	9,41	21,50	17,24	4,29	5,07	1,08	2,98	1,10	4,79	7,34	1,94	6,48

83 Kaidesluoma

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,95	5,68	26,52	11,45	23,10	4,58	0,44	1,15	1,39	1,24	7,99	1,73	
2	0,93	5,65	20,42	10,14	17,84	5,05	0,40	1,20	1,33	1,38	7,48	3,32	
3	0,90	7,23	17,97	10,08	15,36	4,52	0,33	1,80	1,30	1,43	6,96	3,05	
4	1,01	33,36	16,64	8,85	13,82	19,73	0,26	1,67	1,18	1,43	6,68	2,29	
5	1,07	36,03	14,68	8,97	11,87	27,00	0,23	1,37	1,12	1,37	11,08	1,51	
6	1,10	29,77	13,77	11,10	10,06	38,97	0,19	1,17	1,05	1,17	17,63	1,25	
7	1,16	23,47	13,77	11,08	8,72	44,40	0,16	1,07	0,97	0,98	16,64	1,01	
8	1,12	14,48	12,91	12,42	8,85	27,25	0,09	1,12	0,86	1,05	17,26	0,94	
9	1,17	13,67	11,70	29,53	8,71	17,92	0,09	1,09	0,78	1,15	22,96	0,86	
10	1,20	14,26	10,95	38,92	11,09	12,24	0,11	0,97	0,68	1,20	19,54	0,83	
11	1,30	13,49	10,80	44,82	11,39	9,74	0,08	0,94	0,67	1,26	16,04	0,77	
12	1,29	13,31	18,30	73,31	9,28	7,49	0,08	0,88	0,61	1,41	14,50	0,74	
13	1,33	12,27	20,52	107,31	8,09	5,73	0,13	1,10	0,64	1,75	13,28	0,70	
14	1,36	10,63	22,38	128,98	8,51	4,51	0,17	1,79	0,59	2,39	11,19	0,66	
15	1,53	8,95	25,09	107,05	10,35	3,73	0,18	1,64	0,60	7,52	9,88	0,62	
16	1,67	7,64	24,11	74,79	8,73	3,36	0,17	1,38	0,62	6,77	7,76	0,62	
17	1,86	6,74	20,24	56,78	6,85	2,97	0,18	1,34	0,68	5,22	7,65	0,62	
18	2,07	5,91	17,16	49,21	5,55	3,68	3,75	3,88	0,91	4,06	6,35	0,57	
19	2,22	5,43	14,47	41,77	5,06	3,29	15,70	3,17	1,25	3,94	6,21	1,18	
20	2,54	5,78	13,44	35,97	4,54	2,72	13,02	2,22	1,26	5,32	6,21	1,58	
21	2,55	5,66	21,09	31,28	3,77	2,15	9,43	1,79	1,33	5,66	5,33	1,43	
22	2,53	5,16	37,32	27,33	3,39	1,74	7,35	1,63	1,25	11,28	5,12	1,31	
23	2,52	4,92	41,37	30,21	3,11	1,41	5,61	1,48	1,23	17,26	4,07	1,13	
24	2,26	4,79	34,14	33,76	2,69	1,25	4,32	2,31	1,15	13,46	3,15	1,06	
25	2,37	4,72	28,00	25,94	2,33	1,11	3,93	3,30	1,16	10,66	2,40	1,02	
26	2,38	4,70	24,04	22,26	2,06	1,01	3,80	3,52	1,13	10,08	1,72	5,87	
27	2,34	5,17	20,69	18,96	2,33	0,81	3,18	3,11	1,09	8,83	1,14	9,65	
28	3,09	18,95	17,27	17,08	1,97	0,70	2,71	2,64	1,03	7,49	0,85	6,23	
29	4,59		16,83	21,24	1,73	0,60	1,95	2,25	1,15	9,14	0,79	5,33	
30	5,04		15,06	31,56	2,54	0,48	1,34	1,94	1,22	9,39	0,75	4,41	
31	5,88		13,45		2,27		1,14	1,60		8,70		3,83	
1989	2,04	11,71	19,84	37,74	7,61	8,67	2,60	1,82	1,01	5,29	8,62	2,13	9,02

84 Norrskogsdiket

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	1,04	6,47	10,24	23,62	9,46	3,76	0,11	0,00	0,59	0,80	4,58	2,91	
2	1,49	7,76	13,41	22,35	7,84	4,53	0,07	0,02	0,49	0,79	4,40	3,32	
3	1,69	8,60	15,46	21,32	7,02	4,91	0,05	0,02	0,69	0,74	4,10	4,34	
4	2,02	10,20	17,94	17,34	6,60	7,05	0,04	0,06	0,76	0,65	4,02	5,40	
5	1,90	21,02	20,55	13,68	5,76	35,66	0,04	0,04	0,59	0,60	5,99	4,97	
6	1,81	19,43	21,54	12,70	4,97	26,59	0,04	0,03	0,54	0,52	12,72	4,25	
7	1,79	19,18	22,65	14,56	4,36	28,96	0,02	0,03	0,44	0,41	16,90	4,20	
8	1,73	16,51	23,80	14,90	4,20	19,05	0,01	0,02	0,37	0,42	19,76	4,44	
9	1,85	13,26	25,22	18,63	3,93	12,77	0,01	0,01	0,31	0,52	28,25	6,04	
10	1,85	11,13	30,66	28,89	5,17	8,78	0,02	0,01	0,24	0,52	23,18	8,29	
11	1,85	10,53	47,14	29,34	6,02	6,15	0,03	0,11	0,19	0,92	19,90	5,05	
12	1,85	9,97	63,63	34,46	4,88	4,32	0,02	1,72	0,19	3,05	45,35	3,06	
13	1,85	9,77	60,57	40,34	5,37	3,25	0,01	5,51	0,20	4,10	33,35	2,49	
14	1,85	9,08	51,68	38,86	12,44	2,39	0,01	2,88	0,24	4,16	23,97	2,05	
15	1,76	8,88	42,37	33,48	9,80	1,99	0,03	1,58	0,19	3,51	18,23	1,18	
16	1,77	8,32	34,44	26,52	7,04	1,94	0,22	0,99	0,17	3,27	14,20	0,97	
17	2,05	8,04	28,44	21,26	5,68	1,90	2,30	1,09	0,41	2,69	11,43	1,18	
18	2,17	7,97	24,25	19,58	4,61	1,65	3,07	4,61	0,55	2,43	9,26	1,17	
19	2,16	8,00	22,74	18,16	3,79	1,61	1,73	3,22	0,45	2,23	8,40	1,34	
20	2,16	8,13	22,07	17,32	3,17	1,26	1,39	1,79	0,47	2,93	8,11	1,97	
21	2,17	7,38	24,67	15,82	2,54	1,02	0,89	1,50	0,37	3,35	6,68	2,00	
22	2,38	6,69	28,33	14,64	2,26	0,90	0,53	1,74	0,38	9,94	6,59	1,78	
23	2,69	6,30	27,83	18,88	2,06	0,79	0,38	1,25	0,31	12,57	5,72	1,66	
24	2,56	5,70	26,46	24,95	1,87	0,60	0,32	1,98	0,29	9,16	4,54	1,47	
25	3,35	5,34	25,68	18,49	1,40	0,52	0,21	2,65	0,27	7,50	5,09	1,28	
26	3,88	4,93	24,80	23,39	1,08	0,45	0,19	2,83	0,30	6,27	3,69	4,17	
27	5,01	4,63	23,95	18,93	1,20	0,41	0,13	1,81	0,29	5,37	3,01	6,37	
28	5,29	5,81	23,31	15,67	1,00	0,30	0,07	1,37	0,33	4,67	2,14	6,25	
29	5,48		23,19	13,34	1,76	0,23	0,03	1,14	1,01	5,35	2,61	4,94	
30	5,59		25,06	11,46	3,20	0,17	0,03	0,92	0,94	5,34	2,61	4,34	
31	5,73		25,06		2,42		0,02	0,71		5,00		3,73	
1989	2,61	9,61	28,29	21,43	4,61	6,13	0,39	1,34	0,42	3,54	11,96	3,44	7,78

85 Sulvanjoki

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,13	11,54	33,32	20,26	9,41	1,89	0,04	0,00	0,01	0,00	0,60	1,15	
2	0,12	10,93	38,24	16,60	8,70	2,86	0,03	0,00	0,01	0,00	0,52	1,45	
3	0,22	10,93	38,19	13,78	8,06	3,02	0,03	0,02	0,00	0,02	0,54	2,46	
4	0,34	14,12	33,44	12,40	7,42	7,33	0,02	0,03	0,00	0,03	0,51	2,83	
5	0,39	31,53	27,52	11,37	6,72	18,28	0,03	0,01	0,00	0,02	0,97	2,78	
6	0,37	35,78	23,49	10,93	5,86	19,50	0,03	0,00	0,00	0,01	2,26	2,62	
7	0,39	34,91	25,86	11,07	5,21	25,76	0,02	0,00	0,00	0,01	2,70	2,40	
8	0,39	31,06	25,96	11,96	4,40	18,75	0,02	0,00	0,00	0,01	3,44	2,00	
9	0,49	25,94	23,97	15,36	4,30	13,39	0,01	0,00	0,00	0,00	5,49	1,70	
10	0,49	22,91	19,86	21,36	4,92	9,63	0,00	0,00	0,00	0,00	4,76	1,42	
11	0,49	20,88	33,90	23,34	5,86	6,52	0,00	0,01	0,00	0,01	4,19	1,22	
12	0,49	19,31	48,65	28,60	5,26	4,24	0,00	0,01	0,00	0,07	11,59	1,11	
13	0,49	18,00	50,99	34,78	5,80	3,03	0,00	0,05	0,00	0,12	9,75	0,80	
14	0,49	17,46	50,01	36,12	6,75	2,25	0,00	0,07	0,00	0,11	7,24	0,40	
15	0,70	16,56	49,63	30,53	5,97	1,99	0,00	0,04	0,00	0,09	5,83	0,26	
16	0,81	15,60	38,86	24,25	4,91	1,88	0,05	0,02	0,00	0,10	4,58	0,19	
17	0,81	13,92	27,82	19,47	3,85	1,64	0,57	0,03	0,00	0,09	3,98	0,20	
18	0,81	11,62	21,42	17,88	3,28	1,36	0,52	0,11	0,02	0,07	3,39	0,22	
19	0,81	10,38	17,53	16,99	2,83	0,97	0,35	0,09	0,01	0,06	3,20	0,23	
20	0,81	9,86	16,05	16,30	2,27	0,81	0,28	0,03	0,01	0,12	2,93	0,27	
21	0,81	8,99	39,65	15,29	1,82	0,68	0,14	0,00	0,00	0,14	2,40	0,27	
22	0,81	8,55	58,64	13,69	1,77	0,54	0,07	0,00	0,00	0,95	2,18	0,27	
23	9,89	7,97	47,04	15,24	1,78	0,44	0,05	0,00	0,00	1,28	2,04	0,23	
24	2,10	7,59	32,66	17,74	1,67	0,27	0,03	0,00	0,00	1,13	1,77	0,24	
25	2,10	6,92	25,81	16,41	1,62	0,20	0,01	0,01	0,00	0,91	1,50	0,26	
26	2,10	6,29	22,82	19,09	1,62	0,22	0,01	0,04	0,00	0,79	1,32	1,47	
27	2,10	13,69	18,80	17,23	1,62	0,19	0,00	0,04	0,00	0,74	1,11	2,45	
28	5,15	27,03	16,44	15,38	1,62	0,15	0,00	0,02	0,01	0,64	1,05	1,94	
29	11,97		37,33	13,32	1,62	0,11	0,00	0,02	0,02	0,59	1,05	1,81	
30	13,73		43,36	11,33	1,62	0,07	0,00	0,02	0,01	0,56	1,07	1,60	
31	12,72		28,62		1,62		0,00	0,01		0,58		1,49	
1989	2,37	16,80	32,77	18,27	4,20	4,93	0,07	0,02	0,00	0,30	3,13	1,22	6,93

91 Tuuraoja1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,36	1,41	2,80	14,01	14,65	7,92	0,17	1,47	4,87	2,90	13,07	1,50	
2	0,36	1,24	6,13	12,23	12,69	8,43	0,14	8,84	4,12	2,67	13,31	1,66	
3	0,38	1,34	6,73	11,06	11,83	8,47	0,11	23,67	3,60	2,38	13,04	4,53	
4	0,43	1,58	7,45	10,72	12,26	13,10	0,10	13,93	3,00	2,26	12,61	5,46	
5	0,47	1,98	7,12	10,54	10,49	25,17	0,13	10,72	2,91	2,31	12,29	4,95	
6	0,51	2,06	8,33	11,00	8,55	35,02	0,15	6,21	2,70	2,18	13,18	3,97	
7	0,51	2,63	13,40	12,05	7,56	31,00	0,13	4,32	2,37	2,09	13,35	3,08	
8	0,54	3,36	11,77	12,38	7,18	23,53	0,10	4,30	1,82	1,75	13,89	2,79	
9	0,59	3,47	11,22	14,63	8,13	15,84	0,10	5,06	1,61	1,62	17,20	2,59	
10	0,59	3,93	11,84	19,27	10,15	9,28	0,08	11,32	1,21	1,49	16,27	2,51	
11	0,59	4,64	12,62	26,11	12,32	6,70	0,03	24,54	1,01	1,60	15,30	2,18	
12	0,59	5,18	16,32	33,75	9,94	4,74	0,14	19,00	1,10	2,13	17,42	1,70	
13	0,59	5,44	16,61	64,37	8,31	3,27	0,29	33,74	0,92	2,22	16,85	1,51	
14	0,63	5,30	18,80	129,05	7,67	2,49	0,33	24,85	0,99	2,41	14,18	1,24	
15	0,68	5,14	19,13	155,07	8,27	1,91	0,18	14,97	0,86	2,44	12,71	1,17	
16	0,68	4,73	18,25	125,06	6,60	1,49	8,08	12,33	0,75	2,48	11,09	1,11	
17	0,68	4,37	16,46	91,10	5,73	1,83	14,99	11,29	0,59	2,42	9,65	1,08	
18	0,68	4,30	16,01	76,70	5,00	2,12	12,32	10,12	1,71	2,41	8,26	1,01	
19	0,68	3,69	14,18	67,74	4,55	1,51	15,22	9,90	2,83	2,44	7,46	1,06	
20	0,68	3,55	12,60	61,63	4,13	1,07	18,55	9,84	3,17	3,36	7,28	1,06	
21	0,68	3,65	25,01	53,19	3,29	0,80	16,23	10,73	3,02	4,12	6,28	0,96	
22	0,72	3,25	33,32	40,58	3,00	0,64	13,14	10,84	2,77	8,27	5,76	0,96	
23	0,80	2,99	35,53	36,23	2,86	0,53	8,28	9,95	2,77	15,63	5,21	0,91	
24	0,88	3,11	40,10	39,70	2,13	0,52	5,30	9,97	2,76	16,14	4,21	0,86	
25	0,75	2,90	41,90	31,59	1,63	0,48	3,36	11,54	3,06	16,85	3,43	0,86	
26	0,80	2,63	37,20	31,81	1,30	0,40	2,30	11,57	3,17	16,26	3,13	1,06	
27	0,88	2,30	33,60	27,22	0,98	0,24	1,65	10,21	3,00	15,56	2,75	1,10	
28	0,98	2,43	25,54	24,20	0,91	0,24	1,39	8,64	3,00	15,04	2,27	1,16	
29	1,17		17,05	22,63	1,21	0,20	1,11	7,95	2,85	14,86	1,90	1,11	
30	1,15		15,89	18,58	6,07	0,18	0,83	7,17	2,76	14,26	1,82	1,04	
31	1,21		15,25		5,48		0,72	6,14		13,57		0,96	
1989	0,69	3,31	18,33	42,81	6,61	6,97	4,05	11,78	2,38	6,33	9,84	1,84	9,56

92 Tujuoja1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,68	0,85	2,23	10,58	43,00	4,57	0,38	9,02	4,37	6,70	5,39	3,04	
2	0,69	0,88	2,47	10,18	32,16	4,70	0,18	7,84	2,84	9,26	4,91	3,10	
3	0,71	0,98	2,67	10,00	27,35	5,38	0,02	7,20	2,15	8,88	4,56	3,36	
4	0,71	0,99	2,94	9,97	29,86	11,00	0,00	4,32	2,27	7,17	4,08	3,31	
5	0,71	1,09	3,20	10,26	25,02	24,59	0,00	2,09	2,06	5,73	6,31	3,13	
6	0,71	1,16	3,35	10,88	20,04	23,20	0,00	1,64	1,87	5,40	10,26	2,87	
7	0,71	1,29	3,45	12,32	15,48	41,36	0,00	1,57	1,86	5,01	13,71	2,49	
8	0,71	1,35	3,41	15,05	13,93	29,89	0,00	2,80	1,64	3,67	15,17	2,23	
9	0,71	1,56	3,46	24,61	16,94	27,36	0,00	7,56	1,34	3,67	24,67	2,04	
10	0,71	1,58	3,56	54,87	21,81	14,16	0,00	13,63	1,16	3,80	25,33	1,75	
11	0,71	1,68	3,65	85,00	29,04	8,80	0,00	7,71	1,21	3,75	21,61	1,48	
12	0,71	1,80	3,67	91,81	23,98	6,93	0,05	8,49	1,19	3,83	21,73	1,39	
13	0,71	2,07	3,80	93,40	16,82	5,83	0,13	27,02	1,21	4,58	21,87	1,29	
14	0,71	2,13	3,78	131,13	14,17	5,74	0,15	54,66	1,22	6,66	16,61	1,19	
15	0,71	2,11	3,69	180,36	17,15	4,95	0,58	38,02	1,23	6,65	12,71	1,11	
16	0,71	2,06	3,67	163,47	13,47	3,34	1,44	20,32	1,29	5,81	10,54	1,02	
17	0,71	2,10	3,53	143,66	12,58	3,72	1,13	15,29	1,23	5,17	9,74	0,95	
18	0,71	2,06	3,53	151,66	10,79	5,29	6,37	29,83	2,70	4,31	7,65	0,87	
19	0,71	2,06	3,53	142,97	8,16	3,23	9,39	27,16	2,85	4,54	5,97	0,76	
20	0,71	2,15	3,46	125,84	6,41	2,94	3,74	16,04	2,59	9,86	5,27	0,71	
21	0,71	2,17	3,35	99,24	5,48	2,80	2,46	10,40	2,07	13,23	5,02	0,66	
22	0,71	2,11	3,29	71,05	5,22	2,62	2,31	9,20	1,79	16,56	4,74	0,62	
23	0,71	2,10	3,37	65,99	4,81	2,31	2,06	7,43	1,59	28,08	4,44	0,57	
24	0,71	2,10	5,11	73,96	4,13	2,22	2,10	18,10	1,52	24,01	4,08	0,53	
25	0,71	1,99	5,90	54,90	3,26	1,94	1,92	25,59	1,96	20,15	3,88	0,53	
26	0,71	1,97	7,62	49,75	2,15	1,59	1,66	19,48	2,22	16,66	3,56	0,53	
27	0,71	1,91	11,84	48,16	1,93	1,31	1,14	12,13	1,98	13,05	3,34	0,57	
28	0,71	2,01	12,42	44,09	1,68	1,12	0,91	8,33	1,90	11,79	3,28	0,62	
29	0,78		11,43	43,15	1,48	0,80	0,71	6,84	7,99	10,09	3,20	0,62	
30	0,77		11,01	64,55	3,35	0,61	0,25	5,91	7,97	7,00	3,12	0,62	
31	0,78		10,72		2,59		1,06	5,98		5,81		0,62	
1989	0,71	1,73	4,94	69,76	14,01	8,48	1,29	13,92	2,31	9,06	9,56	1,44	11,39

93 Pahkaoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,66	2,54	4,32	14,32	45,91	4,79	0,38	2,18	4,45	8,44	8,89	2,65	
2	0,66	3,00	7,12	14,24	39,91	5,34	0,21	9,19	4,00	8,86	8,56	2,46	
3	0,66	2,74	6,56	14,37	34,73	6,52	0,18	22,64	4,17	8,44	8,08	3,12	
4	0,66	2,70	6,42	14,34	31,06	13,74	0,18	23,63	3,97	7,78	7,48	3,24	
5	0,54	3,29	6,28	14,29	26,57	23,01	0,16	21,46	3,47	6,80	10,40	2,82	
6	0,54	4,18	6,39	14,24	22,44	27,44	0,17	17,70	3,25	5,68	14,79	2,81	
7	0,54	6,24	6,25	14,19	18,41	30,96	0,18	13,74	3,19	4,94	15,95	2,69	
8	0,54	7,34	6,27	14,15	16,30	27,24	0,11	10,41	2,93	4,44	18,49	2,39	
9	0,54	7,67	6,15	13,97	16,82	22,04	0,07	8,80	2,57	4,30	22,56	1,95	
10	0,54	8,13	6,04	14,13	17,78	16,79	1,12	7,69	2,26	4,18	22,12	1,45	
11	0,54	8,13	6,00	14,99	20,17	12,72	1,78	7,60	2,12	4,27	21,12	1,04	
12	0,54	8,16	6,34	20,58	19,14	10,07	1,78	9,26	1,83	4,60	21,79	0,78	
13	0,54	8,11	7,11	33,92	17,53	7,28	1,76	20,82	1,75	5,09	20,48	0,57	
14	0,54	8,17	7,50	50,86	16,21	5,48	3,03	25,59	1,77	5,88	18,55	0,44	
15	0,62	8,12	8,05	113,61	15,02	4,22	1,45	22,66	1,60	6,40	16,18	0,31	
16	0,74	6,99	8,31	176,75	13,39	3,51	1,01	19,00	1,63	6,54	13,78	0,28	
17	0,78	5,89	8,31	173,93	11,35	2,99	2,12	15,36	1,64	6,18	11,72	0,23	
18	0,78	5,50	8,09	156,98	9,88	3,53	2,64	14,27	2,31	5,55	10,22	0,21	
19	0,85	5,38	7,89	149,81	8,57	2,92	11,55	11,74	2,88	5,64	9,01	0,24	
20	0,92	5,35	7,71	135,55	8,17	2,48	19,32	9,02	2,78	8,82	8,22	0,34	
21	0,92	5,18	8,24	121,94	8,07	2,00	21,44	8,03	2,56	9,67	7,33	0,31	
22	0,92	4,67	11,64	98,02	7,50	1,62	20,94	7,32	2,37	16,62	6,35	0,34	
23	0,93	4,23	13,37	82,82	6,66	1,41	17,70	6,18	2,19	18,97	5,76	0,29	
24	0,91	3,96	13,61	75,79	5,55	1,20	13,89	8,05	2,14	18,36	4,65	0,24	
25	0,84	3,69	13,37	66,00	4,77	1,06	10,33	8,89	2,84	17,13	3,87	0,24	
26	0,87	3,56	13,31	60,93	4,51	0,99	7,37	8,29	3,34	17,59	3,74	0,56	
27	0,88	3,51	13,67	55,32	3,85	0,88	5,40	7,33	3,29	16,04	3,30	1,17	
28	1,08	3,59	14,16	50,81	3,40	0,79	4,06	6,41	3,41	13,93	3,23	1,02	
29	1,35		14,32	49,83	2,95	0,56	3,09	5,80	7,67	12,29	3,06	0,78	
30	1,62		14,15	52,28	3,74	0,45	1,98	5,61	8,40	10,98	2,89	0,64	
31	1,68		14,10		3,17		1,57	5,08		9,94		0,58	
1989	0,80	5,36	9,07	62,77	14,95	8,13	5,06	11,93	3,09	9,17	11,09	1,17	11,83

94 Kuikkisenoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	1,05	3,99	7,75	13,79	16,21	5,71	0,68	1,40	5,94	2,67	5,95	2,33	
2	1,05	4,21	10,94	12,40	14,80	7,29	0,56	1,99	5,23	2,72	5,70	2,87	
3	1,05	4,91	11,85	11,21	13,66	10,70	0,38	3,36	4,82	2,68	5,60	4,68	
4	1,05	5,52	12,39	10,14	14,79	15,89	0,41	3,86	4,50	2,47	5,35	4,38	
5	1,05	6,83	12,66	9,42	13,80	33,41	0,35	3,71	4,21	2,30	6,21	3,62	
6	1,05	8,53	13,02	10,46	12,32	35,08	0,38	2,97	3,92	2,06	8,98	2,93	
7	1,15	9,67	14,24	13,85	10,93	38,83	0,32	2,42	3,57	1,96	10,62	2,64	
8	1,24	9,45	16,33	14,80	9,92	30,36	0,32	2,23	3,28	1,84	11,76	2,29	
9	1,24	9,00	16,46	22,69	9,27	19,85	0,34	2,07	2,90	1,96	19,12	2,17	
10	1,24	8,43	16,13	38,71	9,73	13,30	0,35	2,03	2,60	2,25	17,20	1,89	
11	1,24	7,95	16,48	55,49	10,79	9,24	0,33	1,86	2,48	2,40	14,06	1,67	
12	1,24	7,74	21,84	69,39	9,51	7,26	0,56	2,74	2,25	2,80	19,87	1,50	
13	1,24	7,39	26,24	86,39	8,34	5,86	0,85	9,93	2,31	3,38	20,95	1,27	
14	1,24	7,26	33,80	101,02	8,30	4,52	0,86	55,88	2,35	3,89	16,14	0,93	
15	1,38	6,81	39,82	89,76	10,58	3,61	0,66	41,14	2,23	4,05	12,83	0,86	
16	1,45	6,49	37,86	65,86	9,67	3,12	4,09	23,49	2,12	3,84	10,50	0,76	
17	1,59	6,17	34,34	47,30	8,24	3,41	8,28	15,20	2,07	3,58	8,79	0,74	
18	1,66	5,83	29,38	41,96	7,12	3,52	6,17	14,01	2,30	3,38	7,50	0,81	
19	1,66	5,48	25,18	37,88	6,25	3,18	6,60	32,73	2,35	3,41	6,78	0,90	
20	1,66	5,11	21,64	34,38	5,58	2,75	7,09	28,24	2,50	5,80	7,74	0,87	
21	1,77	5,08	28,28	31,15	4,88	2,37	6,37	18,60	2,29	7,14	7,04	0,88	
22	1,88	4,80	50,66	27,17	4,36	2,07	5,42	13,56	2,09	12,00	6,49	0,85	
23	1,93	4,56	59,78	25,87	4,06	2,12	4,38	10,56	2,02	16,17	6,09	0,80	
24	1,99	4,40	55,03	32,98	3,82	1,73	3,55	17,72	1,93	13,17	4,87	0,87	
25	1,93	4,42	46,70	26,92	3,22	1,44	2,97	28,34	2,26	10,86	3,90	0,86	
26	2,00	4,17	40,37	26,69	2,73	1,29	2,45	22,06	2,37	10,66	3,73	0,97	
27	2,02	4,48	33,70	23,75	2,39	1,06	2,03	15,82	2,41	9,87	3,18	1,62	
28	1,91	5,59	25,57	21,59	2,08	0,98	1,71	11,80	2,35	8,56	2,62	2,09	
29	2,34		21,58	20,43	2,02	0,93	1,56	9,93	2,43	7,44	2,35	1,89	
30	3,07		19,34	18,25	3,46	0,74	1,27	8,17	2,55	6,90	2,22	1,43	
31	3,66		15,97		3,67		1,24	6,92		6,28		1,27	
1989	1,61	6,22	26,30	34,72	7,95	9,05	2,34	13,38	2,89	5,44	8,80	1,73	10,03

101 Huopakinoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,43	2,38	9,69	13,09	25,62	13,75	0,21	0,71	1,63	4,28	4,98	3,43	
2	0,49	2,55	14,79	12,13	23,15	14,57	0,17	4,17	1,50	3,55	5,05	7,54	
3	0,58	2,40	17,15	11,87	21,08	14,64	0,18	6,36	1,24	2,22	4,71	13,64	
4	0,70	2,19	18,49	12,11	24,82	17,52	0,18	3,55	1,25	2,12	4,58	7,78	
5	0,76	2,54	20,88	11,92	19,77	28,23	0,16	2,15	1,36	1,87	5,48	5,96	
6	0,73	4,67	20,93	11,15	16,10	34,10	0,15	1,16	1,29	1,55	8,83	4,69	
7	0,61	6,56	17,22	11,35	13,77	28,16	0,12	0,88	1,29	1,53	10,29	3,47	
8	0,66	6,69	16,49	12,07	12,27	22,17	0,09	1,45	1,00	1,46	10,18	2,91	
9	0,72	6,41	14,59	17,69	11,22	21,35	0,07	5,12	0,92	1,58	13,65	2,64	
10	0,73	6,07	14,03	24,00	14,58	13,05	0,07	3,72	0,89	2,04	11,08	2,32	
11	0,73	5,69	12,21	27,34	19,58	9,58	0,08	3,44	1)	2,12	9,64	2,26	
12	0,73	5,56	11,85	41,96	15,97	7,49	0,06	14,34		2,15	25,43	2,23	
13	0,61	5,43	12,83	77,60	11,78	5,23	0,13	33,39		2,15	20,08	1,98	
14	0,61	5,46	14,79	129,61	11,00	4,24	0,49	18,85		2,40	13,78	1,86	
15	0,57	5,35	18,72	151,45	16,98	3,38	0,53	9,75		2,62	10,51	1,65	
16	0,50	5,24	19,69	114,40	13,14	2,82	4,73	6,53		2,58	8,60	1,40	
17	0,50	5,16	18,73	94,87	10,54	4,39	7,49	6,31		2,68	7,49	1,25	
18	0,50	5,14	15,69	92,34	9,23	4,19	3,65	26,64		2,54	6,39	1,08	
19	0,50	4,97	14,28	85,26	8,07	3,15	8,69	18,75		3,11	6,32	1,06	
20	0,50	4,98	12,77	79,51	7,51	2,29	25,51	10,83		6,71	6,34	1,21	
21	0,50	4,91	17,70	69,13	6,27	1,72	18,74	7,76		9,42	6,05	1,19	
22	0,50	4,68	27,23	50,22	5,79	1,49	13,30	5,91		15,33	5,93	1,21	
23	0,47	4,43	25,68	48,90	5,58	1,24	8,00	4,40		10,18	5,48	1,11	
24	0,46	4,35	23,95	58,37	4,65	1,00	5,25	4,43		9,54	4,83	1,13	
25	0,52	4,32	22,44	44,25	3,98	0,90	3,81	5,73		8,94	4,83	1,06	
26	0,55	4,00	21,20	46,09	3,23	0,75	2,65	4,34	2,86	8,01	4,56	1,16	
27	0,57	3,87	20,48	48,60	2,87	0,60	1,84	3,64	2,81	6,91	3,96	2,61	
28	0,81	6,69	19,49	44,52	2,55	0,40	1,31	3,11	2,75	6,16	3,78	3,48	
29	1,51		16,53	39,59	2,68	0,29	1,24	2,93	2,75	5,82	3,61	2,13	
30	1,87		15,88	31,83	8,93	0,26	0,96	2,46	3,36	5,48	3,30	1,68	
31	1,97		14,63		6,45		0,89	2,16		5,22		1,59	
1989	0,71	4,74	17,45	50,44	11,59	8,77	3,57	7,26		4,59	7,99	2,86	

1) 11.—25.9. havainnot keskeytyneet, *break in observations*

102 Vääräjoki

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	4,47	2,96	2,28	2,28	197,98	19,45	6,42	5,16	8,16	6,97	9,44	8,84	
2	4,47	2,96	2,28	2,28	140,84	30,14	5,85	4,87	7,29	6,79	8,66	8,49	
3	4,47	2,96	2,28	2,28	124,91	31,30	5,26	4,57	7,08	6,46	8,29	7,96	
4	4,47	2,96	2,28	2,28	153,76	7,48	4,89	4,19	7,30	6,46	8,04	7,82	
5	4,20	2,73	2,28	2,28	148,45	102,01	4,67	3,99	7,78	6,39	8,38	7,49	
6	4,20	2,73	2,28	2,28	116,51	69,49	5,69	3,43	7,29	6,16	10,13	7,46	
7	4,20	2,73	2,28	2,28	94,12	44,41	5,41	3,48	7,29	5,81	20,17	7,18	
8	4,20	2,73	2,28	2,28	76,80	30,34	4,56	3,83	7,43	5,70	25,81	6,86	
9	4,20	2,73	2,28	2,28	70,62	21,78	4,28	3,87	7,38	5,01	25,90	7,28	
10	4,20	2,73	2,28	2,28	67,73	15,71	4,01	3,92	7,20	4,82	25,91	7,17	
11	3,94	2,73	2,28	2,28	72,99	19,61	3,65	3,82	6,95	4,96	25,86	7,18	
12	3,94	2,50	2,28	2,28	66,92	56,86	3,65	3,74	6,72	5,12	25,77	6,96	
13	3,94	2,50	2,28	2,71	50,61	49,08	3,65	4,49	7,07	5,13	25,59	6,79	
14	3,94	2,50	2,28	3,55	39,97	30,06	3,82	4,59	7,14	5,47	25,70	6,66	
15	3,94	2,50	2,28	7,03	35,12	21,30	3,86	3,92	7,40	5,73	21,83	6,50	
16	3,69	2,50	2,28	10,17	31,24	18,92	8,60	3,53	7,45	5,87	16,18	6,38	
17	3,69	2,50	2,28	12,38	26,85	16,89	9,54	3,36	7,24	5,84	13,18	6,48	
18	3,69	2,50	2,28	14,92	23,11	15,40	7,85	4,60	8,43	5,78	11,19	6,61	
19	3,69	2,50	2,28	16,75	20,24	14,09	13,96	15,82	13,31	5,34	10,28	6,77	
20	3,69	2,50	2,28	19,61	18,23	12,89	20,72	17,38	14,71	4,99	9,86	6,47	
21	3,69	2,50	2,28	23,48	17,01	10,83	28,19	14,26	14,83	4,78	9,96	6,47	
22	3,44	2,28	2,28	27,35	16,16	9,69	24,00	13,50	13,03	5,65	9,72	6,47	
23	3,44	2,28	2,28	34,75	15,28	8,56	17,66	11,83	11,21	11,08	9,78	6,47	
24	3,44	2,28	2,28	51,91	13,74	7,69	14,10	10,10	9,75	14,49	9,96	6,17	
25	3,44	2,28	2,28	64,45	11,78	6,95	10,83	9,52	8,97	14,62	10,03	6,17	
26	3,20	2,28	2,28	71,55	9,68	6,50	8,92	9,59	8,82	13,95	9,70	6,17	
27	3,20	2,28	2,28	81,04	7,79	6,70	7,44	9,05	8,43	17,02	9,63	5,87	
28	3,20	2,28	2,28	107,23	7,22	5,98	6,70	7,89	8,26	17,83	9,46	5,87	
29	3,20		2,28	148,81	7,07	5,59	5,30	6,85	7,60	14,86	9,43	5,87	
30	3,14		2,28	185,55	10,44	6,70	4,84	8,31	7,28	12,08	8,76	5,87	
31	2,96		2,28		12,35		4,98	9,41		10,55		5,87	
1989	3,79	2,57	2,28	30,35	55,02	23,41	8,49	7,00	8,63	8,12	14,42	6,79	14,28

103 Myllypuro

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,35	0,78	0,78	2,22	148,50	11,67	1,65	0,37	3,55	4,50	7,71	4,27	
2	0,35	0,74	0,78	1,96	94,94	11,03	1,71	0,76	3,42	5,16	7,49	4,27	
3	0,39	0,70	0,78	1,81	83,28	8,41	1,12	0,89	3,07	5,59	8,11	4,74	
4	0,48	0,66	0,78	1,84	94,64	7,21	0,93	0,39	3,51	6,13	8,78	5,40	
5	0,48	0,56	0,78	1,84	77,16	8,57	0,70	0,23	4,84	5,99	12,71	4,64	
6	0,48	0,60	0,78	1,72	55,53	20,90	0,72	0,15	4,27	6,31	22,22	3,35	
7	0,48	0,78	0,78	1,64	44,99	14,54	0,59	0,15	3,56	7,23	27,48	2,93	
8	0,48	0,78	0,78	1,68	38,82	10,23	0,47	1,35	3,09	7,08	25,61	2,58	
9	0,48	0,78	0,78	1,70	47,65	12,44	0,30	2,27	2,72	4,86	28,08	1,91	
10	0,48	0,78	0,78	2,20	50,17	11,28	0,27	2,32	2,39	3,95	24,71	1,05	
11	0,48	0,78	0,78	2,53	46,68	25,47	0,26	2,00	2,35	3,97	23,88	0,65	
12	0,48	0,78	0,78	2,89	46,40	50,06	0,28	1,29	2,21	4,03	39,91	0,48	
13	0,48	0,78	0,78	3,96	35,53	33,05	0,39	15,35	2,18	3,93	39,49	0,42	
14	0,48	0,78	0,78	5,89	29,53	19,73	0,47	25,73	2,13	3,46	27,69	0,35	
15	0,48	0,78	0,78	7,06	27,35	13,41	1,43	14,12	2,01	3,38	21,50	0,35	
16	0,48	0,78	0,78	8,31	24,48	10,15	5,91	7,67	1,90	3,33	16,54	0,35	
17	0,48	0,78	0,78	16,02	21,38	7,85	4,45	6,39	1,89	3,40	14,13	0,35	
18	0,48	0,78	0,78	19,45	18,93	7,45	3,45	7,90	6,10	3,62	13,19	0,35	
19	0,48	0,78	0,78	36,98	17,16	7,64	10,65	17,93	11,96	3,81	12,42	0,35	
20	0,48	0,78	0,78	63,93	15,85	6,63	6,67	11,73	10,21	3,89	11,64	0,35	
21	0,48	0,78	0,95	78,18	14,94	5,12	5,54	7,41	8,87	3,75	10,28	0,35	
22	0,48	0,78	1,73	100,95	14,13	4,10	4,24	6,43	7,03	18,07	9,34	0,35	
23	0,46	0,78	1,99	118,22	13,54	3,44	3,03	5,01	5,50	29,33	8,37	0,35	
24	0,39	0,78	2,03	160,22	12,36	2,83	2,19	5,13	5,14	20,74	7,13	0,35	
25	0,42	0,78	2,02	162,61	10,64	2,44	1,76	7,63	4,89	13,77	5,81	0,35	
26	0,39	0,78	2,09	143,62	9,28	1,97	1,32	7,46	4,97	12,37	4,99	0,35	
27	0,36	0,78	2,28	181,26	8,24	1,67	1,02	5,76	5,07	12,54	4,26	0,42	
28	0,42	0,78	2,45	267,02	7,21	1,40	0,79	4,76	5,27	10,84	4,27	0,48	
29	0,64		2,48	316,02	6,31	1,12	0,53	4,70	5,04	9,21	4,27	0,48	
30	0,81		2,42	338,31	6,98	1,38	0,40	4,98	4,79	8,90	4,27	0,48	
31	0,80		2,39		6,73		0,40	4,22		8,27		0,48	
1989	0,48	0,76	1,24	68,40	36,43	10,77	2,05	5,89	4,46	7,79	15,21	1,41	12,88

111 Kuusivaaranpuro

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	1,63	1,63	1,63	1,78	114,46	42,39	2,61	3,81	4,53	4,26	5,04	2,95	
2	1,63	1,63	1,63	1,78	90,90	42,86	2,57	3,78	3,73	4,38	4,59	2,95	
3	1,63	1,63	1,63	1,78	81,96	37,05	2,45	3,83	3,97	4,44	4,48	3,43	
4	1,63	1,63	1,63	1,78	90,65	30,63	2,21	2,82	3,67	4,04	4,43	4,64	
5	1,63	1,63	1,63	1,78	85,48	24,55	2,37	2,37	3,31	3,96	4,44	4,03	
6	1,63	1,63	1,63	1,78	63,42	24,66	3,00	2,14	3,47	3,52	5,07	3,46	
7	1,63	1,63	1,63	1,78	50,20	29,80	2,44	2,30	4,78	3,12	11,31	2,78	
8	1,63	1,63	1,63	1,78	50,02	28,05	2,05	2,39	4,96	2,75	14,41	2,33	
9	1,63	1,63	1,63	1,65	45,32	22,83	2,27	2,29	4,11	2,92	19,26	2,19	
10	1,63	1,63	1,63	2,13	49,76	19,23	4,71	2,32	3,60	3,16	20,59	2,00	
11	1,63	1,63	1,63	2,77	53,46	16,53	5,24	2,18	3,40	3,79	18,69	1,89	
12	1,63	1,63	1,63	2,96	45,35	20,33	3,59	2,48	3,26	3,95	19,21	1,94	
13	1,63	1,63	1,63	3,27	33,67	21,92	2,85	2,18	3,25	3,90	22,10	1,94	
14	1,63	1,63	1,63	4,47	27,62	18,33	4,67	2,16	3,14	3,90	20,07	1,94	
15	1,63	1,63	1,63	5,78	24,71	14,34	7,89	2,12	3,60	4,52	14,16	1,94	
16	1,63	1,63	1,63	7,05	22,25	11,54	35,39	1,95	5,52	4,84	11,11	1,94	
17	1,63	1,63	1,63	9,25	18,94	9,71	41,83	2,06	5,11	4,45	9,12	1,94	
18	1,63	1,63	1,63	10,48	19,03	9,76	29,42	2,80	5,81	4,30	7,85	1,94	
19	1,63	1,63	1,63	14,80	19,92	11,42	22,15	3,17	9,82	4,15	6,47	1,94	
20	1,63	1,63	1,65	27,51	19,76	10,87	25,50	2,70	10,41	4,10	4,96	1,94	
21	1,63	1,63	1,90	46,39	18,45	8,45	29,00	6,67	11,85	4,02	4,48	1,94	
22	1,63	1,63	2,14	50,32	16,59	6,74	19,85	7,53	11,20	4,07	4,14	1,94	
23	1,63	1,63	1,96	55,69	14,63	5,58	14,76	5,29	8,85	4,78	3,84	1,94	
24	1,63	1,63	1,84	56,91	13,17	5,03	11,04	4,21	7,03	5,41	3,63	1,94	
25	1,63	1,63	1,68	59,65	11,69	4,45	8,07	3,60	6,15	5,99	3,20	1,94	
26	1,63	1,63	1,56	54,74	9,78	4,28	6,22	3,11	5,69	6,64	3,02	1,94	
27	1,63	1,63	1,72	60,13	8,38	4,26	5,30	2,79	5,37	8,65	2,94	1,94	
28	1,63	1,63	1,78	133,27	7,48	3,66	4,77	2,87	5,03	8,41	2,95	2,02	
29	1,63		1,78	186,37	10,82	3,16	4,07	4,84	4,62	6,38	2,95	2,09	
30	1,63		1,78	126,23	19,53	3,07	3,85	8,04	4,21	5,96	2,95	2,09	
31	1,63		1,78		34,74		4,06	6,11		5,52		2,09	
1989	1,63	1,63	1,69	31,20	37,81	16,52	10,20	3,45	5,45	4,65	8,72	2,32	10,46

112 Lismanoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,86	0,86	0,58	0,58	120,99	10,52	1,28	2,02	1,80	2,82	2,98	1,91	
2	0,86	0,86	0,58	0,58	101,57	29,60	1,18	2,90	2,11	3,24	2,75	1,91	
3	0,86	0,86	0,58	0,58	141,74	22,40	1,19	4,00	2,10	4,00	2,75	1,91	
4	0,86	0,86	0,58	0,58	168,03	16,82	1,14	1,81	1,69	3,78	2,75	1,91	
5	0,86	0,86	0,58	0,58	114,28	26,52	0,97	1,19	1,55	3,41	2,75	1,91	
6	0,86	0,86	0,58	0,58	89,77	47,88	2,16	0,99	3,24	2,55	2,64	1,91	
7	0,86	0,86	0,58	0,58	54,59	44,32	1,54	1,11	5,95	1,95	4,60	1,91	
8	0,86	0,58	0,58	0,58	35,10	29,52	0,99	2,45	3,50	1,76	6,67	1,91	
9	0,86	0,58	0,58	0,72	36,53	22,52	0,86	2,68	2,61	1,67	13,42	1,91	
10	0,86	0,58	0,58	1,14	36,32	14,80	0,99	2,48	1,98	2,71	9,47	1,91	
11	0,86	0,58	0,58	2,19	41,95	9,96	1,67	1,45	1,78	4,03	9,50	1,91	
12	0,86	0,58	0,58	3,50	39,02	8,65	1,12	1,21	1,77	4,12	17,73	1,91	
13	0,86	0,58	0,58	3,74	29,23	8,27	0,81	1,23	1,77	3,89	17,30	1,53	
14	0,86	0,58	0,58	4,74	22,74	6,81	0,62	1,30	1,48	3,54	7,25	1,53	
15	0,86	0,58	0,58	5,17	20,01	5,49	0,60	1,36	1,53	3,58	4,13	1,53	
16	0,86	0,58	0,58	6,23	16,02	4,39	4,39	3,93	1,53	3,15	3,42	1,53	
17	0,86	0,58	0,58	8,25	13,29	4,30	12,06	4,08	1,66	2,24	3,16	1,53	
18	0,86	0,58	0,58	9,24	10,07	3,77	6,49	2,93	2,13	1,47	2,48	1,53	
19	0,86	0,58	0,58	10,99	8,04	4,17	12,04	2,61	2,26	1,20	2,25	1,53	
20	0,86	0,58	0,58	15,59	13,14	3,80	11,74	1,87	6,84	0,95	2,54	1,53	
21	0,86	0,58	0,58	18,59	10,62	3,05	10,03	5,89	12,39	1,02	2,75	1,53	
22	0,86	0,58	0,58	20,64	8,69	2,65	5,68	3,56	5,61	1,05	2,54	1,53	
23	0,86	0,58	0,58	21,34	7,70	2,41	4,37	2,51	4,18	2,20	2,32	1,53	
24	0,86	0,58	0,58	21,82	7,17	1,96	3,60	2,03	4,92	3,69	2,32	1,53	
25	0,86	0,58	0,58	24,03	6,21	1,65	2,90	1,78	3,97	3,69	2,32	1,53	
26	0,86	0,58	0,58	29,86	4,62	1,36	2,29	1,55	4,31	3,69	2,32	1,53	
27	0,86	0,58	0,58	43,03	4,00	3,28	2,86	1,53	4,09	3,69	2,32	1,18	
28	0,86	0,58	0,58	115,51	3,59	2,41	3,03	1,78	3,34	3,45	2,32	1,18	
29	0,86		0,58	216,33	5,21	1,62	2,10	3,42	2,82	3,21	2,32	1,18	
30	0,86		0,58	208,95	7,86	1,47	1,91	2,87	2,56	3,21	2,32	1,18	
31	0,86		0,58		6,90		2,04	2,28		3,21		1,18	
1989	0,86	0,65	0,58	26,54	38,23	11,55	3,38	2,35	3,25	2,84	4,81	1,62	8,08

113 Korintteenoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	2,33	1,52	1,52	1,52	77,26	34,73	4,90	2,79	3,06	4,69	3,16	3,80	
2	2,33	1,52	1,52	1,52	76,31	31,68	4,90	6,88	2,80	4,83	3,23	3,80	
3	2,33	1,52	1,52	1,52	81,51	24,07	4,90	8,17	2,90	4,54	3,27	3,80	
4	2,33	1,52	1,52	1,52	74,99	16,56	4,90	4,98	3,55	4,37	3,29	3,80	
5	2,33	1,52	1,52	1,52	68,75	13,11	4,90	3,36	3,29	4,62	3,49	3,80	
6	1,91	1,52	1,52	1,52	61,62	12,83	4,90	2,62	4,00	3,93	4,15	3,80	
7	1,91	1,52	1,52	1,52	54,99	15,78	4,61	2,86	4,44	3,56	6,81	3,80	
8	1,91	1,52	1,52	1,52	53,29	14,22	4,11	3,91	4,02	3,35	9,50	3,80	
9	1,91	1,52	1,17	1,52	50,52	13,17	5,22	3,39	3,44	3,60	14,19	3,80	
10	1,91	1,52	1,17	1,71	49,24	12,63	4,91	3,02	2,94	3,98	12,02	3,80	
11	1,91	1,52	1,17	1,91	49,36	12,89	4,32	2,76	2,73	4,53	11,43	3,80	
12	1,91	1,52	1,17	1,98	53,80	19,06	4,32	2,55	3,20	5,20	14,80	3,80	
13	1,91	1,52	1,17	2,70	49,33	27,23	4,69	2,24	3,15	5,50	15,16	3,80	
14	1,52	1,52	1,17	4,98	45,75	26,80	4,39	2,31	3,15	5,50	12,98	3,80	
15	1,52	1,52	1,17	7,79	43,55	22,34	7,47	2,32	3,17	6,11	10,87	3,80	
16	1,52	1,52	1,17	9,32	41,18	17,38	11,41	2,59	2,87	6,11	8,42	3,54	
17	1,52	1,52	1,17	10,71	38,00	13,30	8,10	2,51	2,75	5,80	7,31	3,28	
18	1,52	1,52	1,17	11,65	36,27	10,27	6,16	8,41	3,78	5,50	6,29	3,28	
19	1,52	1,52	1,17	12,62	34,72	7,51	10,63	11,60	5,93	5,10	6,04	3,28	
20	1,52	1,52	1,17	12,66	30,38	6,29	12,14	5,80	8,63	4,90	5,51	3,28	
21	1,52	1,52	1,41	12,58	25,01	6,21	11,96	11,85	9,20	4,90	5,20	3,28	
22	1,52	1,52	1,71	15,41	20,78	5,75	8,15	10,16	7,04	4,90	4,90	3,28	
23	1,52	1,52	1,52	18,94	19,77	5,56	6,31	7,75	5,79	4,85	4,34	3,28	
24	1,52	1,52	1,52	21,37	18,50	5,50	5,34	7,04	5,11	3,98	4,34	3,28	
25	1,52	1,52	1,52	29,02	17,83	5,50	5,46	6,29	5,01	3,82	4,07	3,28	
26	1,52	1,52	1,52	46,86	16,22	5,50	4,70	5,32	4,86	4,41	3,80	3,28	
27	1,52	1,52	1,52	62,27	15,54	5,50	4,24	4,55	4,71	5,79	3,80	3,28	
28	1,52	1,52	1,52	101,22	15,29	4,90	4,13	3,75	4,90	5,20	3,80	3,28	
29	1,52		1,52	79,33	16,75	4,90	3,46	3,60	4,84	4,61	3,80	3,28	
30	1,52		1,52	80,50	19,71	4,90	2,99	3,72	4,62	4,04	3,80	3,28	
31	1,52		1,52		26,77		3,07	3,43		3,19		3,28	
1989	1,75	1,52	1,39	18,64	41,39	13,54	5,86	4,92	4,33	4,69	6,79	3,54	9,07

114 Vähä-Askanjoki

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	4,54	4,54	3,41	3,14	108,25	65,89	6,56	7,03	9,06	11,38	7,84	5,08	
2	4,54	4,54	3,41	3,14	110,37	54,99	6,09	9,75	8,51	11,51	7,72	5,12	
3	4,54	4,39	3,41	3,14	116,17	42,46	5,70	19,24	8,64	11,50	7,62	8,96	
4	4,54	4,25	3,14	3,14	120,53	29,38	5,22	10,73	13,16	11,42	7,61	9,42	
5	4,54	4,25	3,14	3,14	105,20	44,07	6,04	7,78	11,05	11,87	8,81	5,90	
6	4,54	4,25	3,14	3,14	87,31	34,48	7,52	6,54	10,70	10,52	13,53	3,79	
7	4,54	4,25	3,14	3,14	72,49	31,78	5,96	6,11	12,02	9,65	25,00	3,87	
8	4,54	4,25	3,14	3,14	61,81	26,14	5,00	6,75	11,86	8,95	26,78	3,96	
9	4,54	4,25	3,14	3,14	60,87	25,06	6,58	7,15	10,74	8,93	37,07	3,96	
10	4,54	4,10	3,14	3,22	60,90	19,64	15,39	6,51	9,29	9,26	24,08	3,96	
11	4,54	3,96	3,14	4,29	64,66	19,27	10,72	6,47	8,50	10,25	20,03	3,96	
12	4,39	3,96	3,14	5,27	53,55	29,00	8,16	6,59	7,88	10,48	27,54	3,96	
13	4,25	3,96	2,89	5,80	42,05	20,96	7,72	6,07	7,65	10,21	23,01	3,96	
14	4,25	3,96	2,89	6,81	38,70	16,83	8,58	5,79	7,33	10,10	17,11	3,96	
15	4,25	3,68	2,89	8,40	35,62	14,60	8,97	5,30	7,55	10,35	13,86	3,96	
16	4,25	3,68	2,89	12,78	30,90	12,91	46,18	5,51	8,45	9,66	13,85	3,96	
17	4,25	3,68	2,89	15,29	28,12	12,23	47,97	5,97	7,76	8,41	11,56	3,96	
18	4,25	3,68	2,89	14,69	37,50	13,29	21,67	10,80	13,99	7,87	10,23	0,77	
19	4,25	3,68	2,89	15,32	31,91	14,85	39,85	23,59	39,35	6,95	9,51	3,14	
20	4,25	3,68	2,89	20,29	27,55	11,93	38,72	13,94	28,46	7,24	13,52	3,14	
21	4,25	3,68	3,42	24,42	24,31	10,16	27,47	59,09	28,63	7,34	13,17	3,14	
22	4,25	3,68	3,68	24,27	21,38	9,28	19,27	38,98	20,57	10,48	10,40	3,14	
23	4,25	3,68	3,68	22,10	20,08	8,08	15,55	21,37	16,42	14,76	9,70	3,14	
24	4,25	3,68	3,41	24,67	18,38	8,04	12,82	16,68	14,62	12,16	8,50	3,14	
25	4,25	3,41	3,41	25,24	15,69	7,51	10,62	14,51	13,28	11,72	7,64	3,14	
26	4,25	3,41	3,41	25,92	13,78	7,23	9,22	12,52	12,90	12,58	7,45	3,14	
27	4,25	3,41	3,28	35,93	12,99	7,38	8,65	11,18	12,33	13,17	6,94	3,14	
28	4,34	3,41	3,14	52,00	12,11	6,44	8,08	10,02	11,86	10,43	6,69	3,14	
29	4,84		3,14	72,97	22,71	6,12	7,27	10,58	11,04	8,84	6,59	3,14	
30	4,84		3,14	86,07	37,39	8,27	6,87	11,52	11,03	8,32	5,75	3,14	
31	4,59		3,14		48,41		6,70	10,10		7,97		3,14	
1989	4,41	3,91	3,18	17,80	49,73	20,61	14,23	12,72	13,15	10,14	13,64	3,98	14,01

116 Myllyoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	4,68	3,87	3,87	3,87	72,17	43,12	8,64	10,86	7,28	8,41	8,31	7,23	
2	4,68	3,87	3,87	3,82	92,54	55,60	8,48	10,32	7,10	8,34	8,03	8,20	
3	4,68	3,87	3,87	3,72	87,19	56,75	8,56	10,34	7,34	8,48	7,86	8,75	
4	4,68	3,87	3,87	3,79	104,29	41,17	8,62	9,85	7,46	8,16	7,62	7,81	
5	4,47	3,87	3,87	3,91	132,87	33,07	8,56	9,25	7,40	8,07	7,64	7,64	
6	4,47	3,87	3,87	4,10	123,84	34,36	9,11	8,65	8,30	7,68	8,26	7,34	
7	4,47	3,87	3,87	4,78	103,69	36,21	8,29	8,41	13,70	7,09	15,31	7,37	
8	4,37	3,87	3,87	5,14	93,89	34,96	7,64	8,72	12,36	6,54	24,56	7,25	
9	4,27	3,87	3,87	5,15	89,06	31,82	7,70	10,12	9,61	6,95	32,02	7,13	
10	4,27	3,87	3,87	4,96	109,31	26,92	24,04	12,96	8,19	7,34	28,73	7,01	
11	4,07	3,87	3,87	4,77	127,13	23,66	27,23	9,77	7,66	8,04	28,69	6,89	
12	4,07	3,87	3,87	4,49	125,73	36,29	17,47	9,13	7,79	8,47	40,28	6,89	
13	4,07	3,87	3,87	4,62	106,45	33,18	12,84	8,57	7,66	8,51	46,71	6,89	
14	3,97	3,87	3,87	5,21	91,01	24,07	13,09	8,23	7,62	8,45	32,01	6,89	
15	3,87	3,87	3,87	5,66	94,41	20,11	14,57	8,29	7,72	8,53	20,54	6,89	
16	3,87	3,87	3,87	5,63	83,33	18,17	30,59	8,38	7,96	8,57	16,89	6,89	
17	3,87	3,87	3,87	5,66	76,93	17,35	46,24	10,64	7,61	7,23	18,84	6,89	
18	3,87	3,87	3,87	5,81	61,99	20,27	32,50	9,52	8,01	6,54	16,33	6,89	
19	3,87	3,87	3,87	6,20	48,20	22,81	32,60	10,94	9,37	5,60	14,02	6,89	
20	3,87	3,87	3,87	7,29	43,25	18,31	42,58	10,45	15,66	6,45	8,02	6,89	
21	3,87	3,87	3,87	9,54	37,93	15,56	35,32	11,35	21,65	6,20	13,74	6,89	
22	3,87	3,87	3,87	10,38	31,50	13,84	25,17	11,48	16,74	6,53	17,12	6,89	
23	3,87	3,87	3,87	12,14	27,69	12,76	20,42	9,64	13,41	8,09	11,85	6,89	
24	3,87	3,87	3,87	15,40	25,43	12,11	17,44	8,55	13,25	12,44	7,53	6,89	
25	3,87	3,87	3,87	17,92	23,11	11,59	15,31	7,93	11,40	12,01	6,61	6,89	
26	3,87	3,87	3,87	19,48	20,20	11,27	13,71	7,66	10,67	10,42	6,29	6,89	
27	3,87	3,87	3,87	20,31	18,23	11,80	12,93	7,51	10,06	10,62	6,46	6,89	
28	3,87	3,87	3,87	32,11	16,70	10,71	12,88	7,74	9,54	9,95	6,60	6,89	
29	3,87		3,87	59,35	19,00	9,74	12,04	8,66	8,84	8,66	6,52	6,89	
30	3,87		3,87	66,13	28,53	9,20	11,21	9,23	8,57	8,65	6,62	6,89	
31	3,87		3,87		39,37		11,08	8,14		8,62		6,89	
1989	4,10	3,87	3,87	12,04	69,52	24,89	17,96	9,40	10,00	8,25	16,00	7,11	15,68

117 Iittovuoma

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,59	0,59	0,59	0,59	11,66	32,73	13,31	23,15	12,30	10,48	4,22	1,44	
2	0,59	0,59	0,59	0,59	13,11	32,30	12,53	25,18	11,69	10,57	4,04	1,52	
3	0,59	0,59	0,59	0,59	17,33	32,81	11,91	29,44	11,73	10,42	3,86	1,69	
4	0,59	0,59	0,59	0,59	27,80	31,02	11,45	24,11	11,22	9,95	3,69	1,48	
5	0,59	0,59	0,59	0,59	34,50	32,33	11,30	20,08	11,11	9,32	3,52	1,44	
6	0,59	0,59	0,59	0,59	37,61	40,96	10,49	17,31	10,71	9,18	3,52	1,32	
7	0,59	0,59	0,68	0,59	42,37	38,48	9,96	16,23	10,41	8,69	3,18	1,20	
8	0,59	0,59	0,77	0,59	41,45	37,43	9,26	15,44	10,01	8,80	3,18	1,20	
9	0,59	0,59	0,77	0,59	42,57	41,11	9,08	14,90	9,44	8,34	2,91	1,20	
10	0,59	0,59	0,77	0,59	46,31	36,29	8,79	14,29	9,17	8,34	2,91	0,97	
11	0,59	0,59	0,77	0,59	47,90	31,55	8,13	13,45	9,02	8,34	3,02	0,97	
12	0,59	0,59	0,77	0,59	55,86	28,59	7,69	12,62	9,15	7,89	2,70	0,97	
13	0,59	0,59	0,77	0,62	54,54	26,24	8,84	12,04	9,06	7,59	2,55	0,97	
14	0,59	0,59	0,77	1,36	89,31	24,24	24,09	13,68	8,86	7,44	2,25	0,97	
15	0,59	0,59	0,77	2,43	130,37	22,46	25,28	13,66	8,76	7,44	2,25	0,97	
16	0,59	0,59	0,77	2,58	112,51	20,84	24,48	22,88	8,80	7,30	2,06	0,97	
17	0,59	0,59	0,77	2,90	124,07	19,54	31,23	33,62	9,20	7,01	1,96	0,97	
18	0,59	0,59	0,77	2,64	105,04	19,67	23,93	27,04	9,67	6,86	1,96	0,97	
19	0,59	0,59	0,77	2,46	68,11	18,97	19,65	24,46	9,26	6,58	1,96	0,77	
20	0,59	0,59	0,77	2,67	57,06	17,79	17,64	21,24	17,41	6,44	1,96	0,77	
21	0,59	0,59	0,77	2,68	61,12	17,33	15,99	19,50	23,27	6,16	1,69	0,77	
22	0,59	0,59	0,77	2,21	54,28	16,66	14,55	18,48	16,82	6,16	1,69	0,77	
23	0,59	0,59	0,77	2,06	70,00	16,34	13,85	17,00	15,12	5,96	1,69	0,77	
24	0,59	0,59	0,77	1,71	78,58	17,64	13,26	16,26	14,67	5,75	1,69	0,77	
25	0,59	0,59	0,77	1,67	70,48	16,20	12,71	15,49	14,22	5,56	1,44	0,77	
26	0,59	0,59	0,77	1,56	57,53	16,31	11,78	15,03	13,76	5,36	1,44	0,77	
27	0,59	0,59	0,77	2,36	45,39	15,52	11,21	14,67	12,53	5,16	1,44	0,59	
28	0,59	0,59	0,59	6,25	38,37	15,43	11,41	14,29	11,64	4,97	1,44	0,59	
29	0,59		0,59	8,49	38,43	16,04	18,58	13,99	11,14	4,78	1,44	0,59	
30	0,59		0,59	10,37	40,77	14,75	18,31	13,41	10,67	4,59	1,44	0,59	
31	0,59		0,59		36,08		26,94	12,66		4,40		0,59	
1989	0,59	0,59	0,71	2,14	56,47	24,92	15,08	18,25	11,69	7,28	2,44	0,98	11,87

118 Kirnuoja

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	0,06	0,02	0,02	0,02	68,27	19,20	1,54	0,35	0,64	0,78	1,94	2,64	
2	0,06	0,02	0,02	0,02	55,93	25,91	1,30	0,58	0,53	0,74	1,75	2,76	
3	0,06	0,02	0,02	0,02	48,00	27,21	1,21	0,55	0,61	0,94	1,74	2,32	
4	0,06	0,02	0,02	0,02	49,63	21,56	1,36	0,39	0,53	0,90	1,64	2,28	
5	0,02	0,02	0,02	0,02	47,69	18,67	1,32	0,28	0,71	0,88	2,23	1,82	
6	0,02	0,02	0,02	0,02	40,64	18,15	0,98	0,15	0,63	0,82	3,30	1,75	
7	0,02	0,02	0,02	0,02	34,20	16,26	0,86	0,17	0,61	0,63	4,46	1,41	
8	0,02	0,02	0,02	0,02	30,04	14,09	0,79	0,29	0,56	0,49	6,97	1,37	
9	0,02	0,02	0,02	0,05	33,30	14,29	0,72	0,39	0,51	0,48	13,47	1,06	
10	0,02	0,02	0,02	0,06	38,77	12,29	0,63	0,58	0,54	0,82	14,25	0,77	
11	0,02	0,02	0,02	0,31	57,71	10,06	0,41	0,50	0,52	0,66	16,14	0,60	
12	0,02	0,02	0,02	2,73	57,34	9,87	0,39	0,43	0,52	0,62	29,16	0,65	
13	0,02	0,02	0,02	10,88	43,00	10,99	0,37	0,40	0,51	0,50	29,29	0,54	
14	0,02	0,02	0,02	25,79	36,50	9,73	0,44	0,40	0,40	0,47	21,73	0,54	
15	0,02	0,02	0,02	58,65	30,17	8,64	0,37	0,38	0,37	0,47	14,83	0,54	
16	0,02	0,02	0,02	69,11	23,24	7,64	0,40	1,33	0,42	0,46	10,24	0,54	
17	0,02	0,02	0,02	76,97	18,54	6,86	1,15	1,63	0,43	0,38	7,68	0,37	
18	0,02	0,02	0,02	77,18	17,67	6,53	1,21	3,34	0,49	0,44	6,38	0,37	
19	0,02	0,02	0,02	84,37	15,37	6,00	2,54	2,41	0,65	0,37	5,70	0,37	
20	0,02	0,02	0,02	95,94	12,96	4,93	2,41	1,66	1,28	0,29	4,83	0,37	
21	0,02	0,02	0,02	88,83	11,58	4,75	1,92	1,21	1,29	0,24	4,87	0,37	
22	0,02	0,02	0,02	90,86	10,04	4,19	1,39	1,55	0,73	1,88	4,71	0,37	
23	0,02	0,02	0,02	101,17	11,76	3,47	1,06	1,49	0,71	1,77	4,27	0,37	
24	0,02	0,02	0,02	157,16	10,91	3,26	0,91	1,37	0,76	1,89	3,85	0,37	
25	0,02	0,02	0,02	172,36	9,99	2,61	0,87	1,11	0,88	1,93	3,72	0,37	
26	0,02	0,02	0,02	148,45	8,83	2,41	0,85	0,91	1,18	1,95	3,13	0,37	
27	0,02	0,02	0,02	177,56	7,60	2,38	0,94	0,70	1,13	1,88	3,12	0,37	
28	0,02	0,02	0,02	186,42	6,64	2,41	0,68	0,66	0,98	1,78	2,84	0,37	
29	0,02		0,02	144,99	7,95	2,14	0,63	0,74	0,91	1,77	2,84	0,37	
30	0,02		0,02	92,31	9,27	1,76	0,58	0,72	0,79	1,86	2,81	0,37	
31	0,02		0,02		9,51		0,51	0,64		1,93		0,37	
1989	0,03	0,02	0,02	62,08	27,84	9,94	0,99	0,88	0,69	1,00	7,80	0,88	9,31

119 Ylijoki

1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	1,80	1,90	1,91	2,92	169,71	43,13	3,65	6,82	4,99	5,72	6,06	2,59	
2	1,77	1,88	1,89	2,90	131,62	50,70	3,21	7,77	4,60	5,73	5,56	2,71	
3	1,77	1,86	1,95	3,05	113,92	46,29	2,93	8,29	4,56	6,03	5,24	3,78	
4	1,73	1,85	1,94	2,99	108,46	35,86	2,67	7,38	4,42	5,90	5,07	5,96	
5	1,73	1,81	1,94	2,92	99,95	30,84	2,51	6,19	4,12	5,51	5,60	5,12	
6	1,78	1,85	2,05	2,89	82,89	29,20	4,42	5,06	4,00	4,96	8,40	3,95	
7	1,79	1,88	2,07	2,86	65,13	34,85	3,91	4,44	4,27	4,41	13,59	2,97	
8	1,79	1,88	2,08	2,80	55,09	33,83	3,35	4,20	4,37	3,87	17,05	2,31	
9	1,82	1,86	2,07	2,77	51,18	45,26	3,03	4,42	4,11	3,67	23,74	2,17	
10	1,83	1,81	2,04	2,85	48,71	35,84	3,25	4,23	3,89	3,87	24,23	1,94	
11	1,82	1,81	2,06	3,07	56,75	29,90	3,03	3,97	3,74	4,64	24,21	1,90	
12	1,83	1,81	2,11	3,35	54,21	44,44	2,69	3,67	3,58	4,86	35,78	1,70	
13	1,80	1,83	2,17	3,83	44,58	39,74	2,69	3,43	3,48	4,97	37,77	1,59	
14	1,77	1,85	2,22	5,51	38,55	32,87	4,22	3,27	3,36	5,09	30,84	1,32	
15	1,76	1,86	2,22	11,74	34,66	26,45	3,72	3,10	3,22	5,73	24,96	1,30	
16	1,82	1,82	2,22	13,72	30,17	21,51	13,30	3,07	3,23	5,63	17,80	1,09	
17	1,85	1,80	2,22	14,18	26,05	18,06	20,58	3,60	3,22	4,68	16,23	0,87	
18	1,85	1,76	2,22	16,97	24,27	15,84	19,56	4,83	3,46	3,78	13,39	0,80	
19	1,82	1,77	2,22	25,60	22,80	14,65	27,60	8,77	5,31	3,22	11,80	0,74	
20	1,79	1,80	2,24	32,90	21,03	12,40	42,50	8,07	7,38	2,83	9,74	0,75	
21	1,79	1,89	2,34	54,14	19,24	10,29	72,04	8,06	11,03	2,72	8,33	0,73	
22	1,85	1,89	2,80	63,00	17,83	8,80	54,22	8,61	10,91	4,37	7,69	0,73	
23	1,83	1,87	2,81	96,17	16,27	7,54	42,03	7,68	10,09	8,67	7,07	0,77	
24	1,86	1,82	2,80	126,79	14,71	6,50	31,61	6,84	9,25	8,46	5,55	0,75	
25	1,85	1,83	2,80	142,95	13,14	5,49	24,57	6,30	8,64	7,52	4,22	0,78	
26	1,86	1,75	2,78	166,24	11,11	5,01	18,63	5,64	8,06	7,75	3,12	0,85	
27	1,82	1,83	2,83	209,97	9,67	4,83	14,34	5,13	7,42	9,33	2,78	0,98	
28	1,83	1,88	2,85	318,42	8,61	4,20	11,59	4,69	7,03	8,38	2,69	0,98	
29	1,80		2,85	364,05	10,84	3,80	9,75	5,18	6,54	7,42	2,61	0,99	
30	1,91		2,93	227,79	20,62	4,17	8,34	5,62	6,07	6,86	2,58	0,95	
31	1,90		2,96		28,45		7,61	5,48		6,47		0,91	
1989	1,81	1,84	2,34	64,31	46,78	23,41	15,08	5,61	5,61	5,58	12,79	1,77	15,57

120 Kotioja

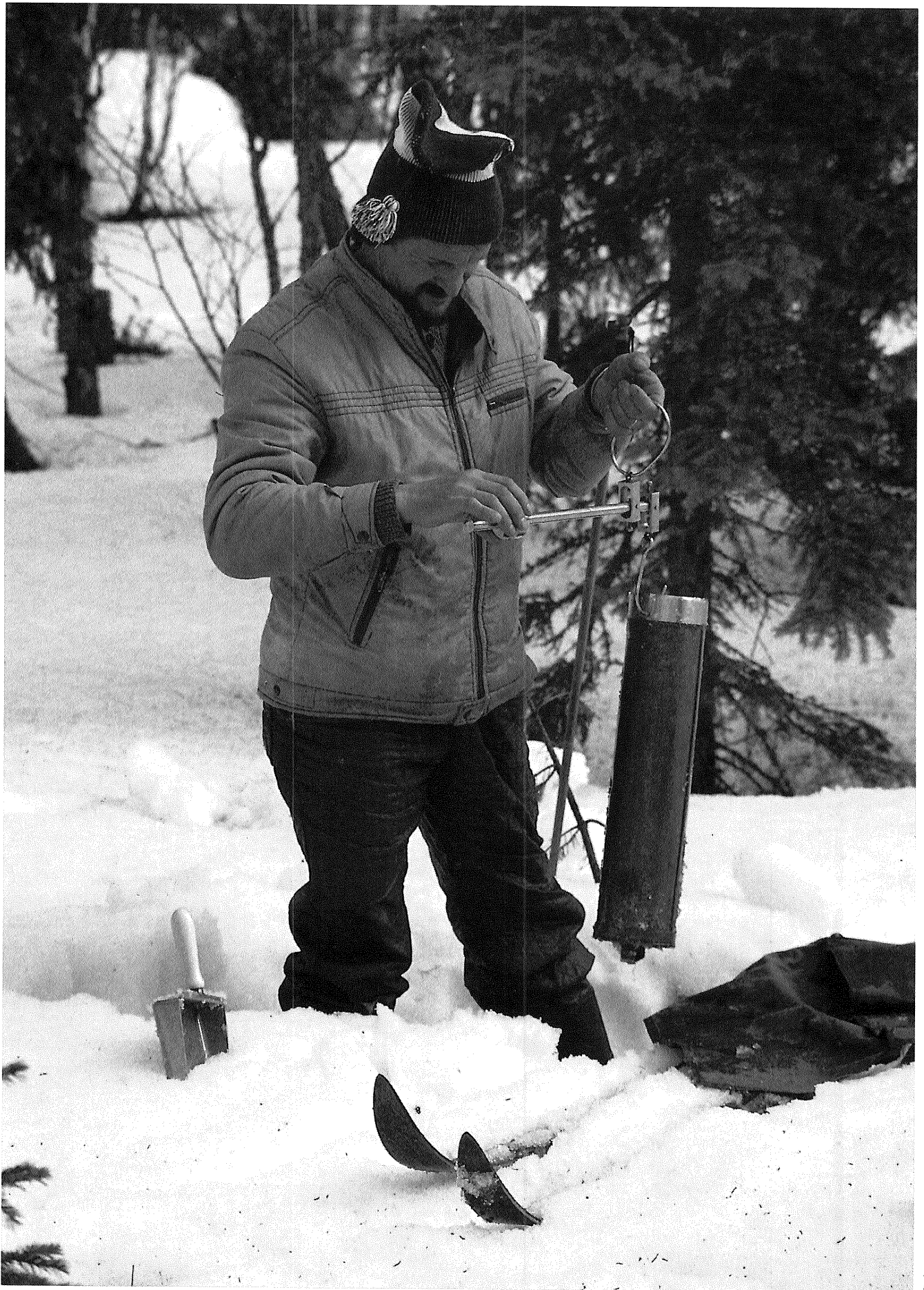
1989

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1	1,22	1,40	1,22	2,40	186,67	48,43	2,03	2,92	1,98	2,98	4,12	2,04	
2	1,13	1,40	1,22	2,35	149,88	65,67	1,70	6,06	1,79	3,42	3,80	2,32	
3	1,05	1,40	1,22	2,44	130,60	50,42	1,57	7,37	1,94	3,77	3,71	4,88	
4	1,05	1,40	1,22	2,39	136,31	35,32	1,36	4,87	2,02	3,66	3,67	5,31	
5	1,05	1,40	1,22	2,30	131,73	25,79	1,36	3,24	1,90	3,30	4,94	4,33	
6	1,05	1,37	1,22	2,29	108,26	23,69	2,94	2,32	1,88	2,79	8,65	3,01	
7	1,05	1,22	1,22	2,36	79,20	35,80	2,09	2,12	2,65	2,38	14,91	2,19	
8	1,05	1,22	1,22	2,28	63,86	37,50	1,52	2,22	2,53	1,91	18,19	1,75	
9	1,05	1,22	1,22	2,29	64,41	43,49	1,51	2,56	2,23	1,84	25,06	1,42	
10	1,05	1,22	1,22	2,32	66,17	38,57	2,02	2,50	2,01	2,57	27,35	1,06	
11	1,05	1,22	1,34	2,43	83,45	26,06	1,55	2,26	1,83	2,99	26,01	1,01	
12	1,05	1,22	1,40	2,57	79,30	36,79	1,30	2,19	1,80	2,95	34,49	0,97	
13	1,05	1,22	1,40	2,87	56,48	46,81	1,43	2,07	1,74	2,99	41,28	0,73	
14	1,05	1,22	1,40	3,55	45,19	30,78	1,95	1,81	1,75	3,15	31,66	0,67	
15	1,05	1,22	1,40	4,96	41,42	19,47	1,62	1,40	1,61	4,01	20,59	0,62	
16	1,05	1,22	1,40	16,51	35,95	13,58	9,43	1,62	1,61	3,72	13,68	0,51	
17	1,05	1,22	1,53	25,10	30,60	11,50	15,05	2,49	1,68	2,74	10,19	0,40	
18	1,05	1,22	1,59	37,72	28,36	10,23	14,25	4,42	2,39	2,38	9,07	0,48	
19	1,05	1,22	1,59	49,79	27,88	9,89	17,79	9,77	4,94	1,99	8,33	0,46	
20	1,05	1,22	1,61	59,75	24,20	8,11	29,88	6,79	6,88	1,67	6,40	0,44	
21	1,05	1,22	1,74	76,20	19,87	6,40	47,46	5,78	11,40	1,73	6,12	0,47	
22	1,05	1,22	2,06	78,96	17,08	5,43	50,91	6,15	8,65	5,13	5,69	0,43	
23	1,05	1,22	2,16	88,93	15,42	4,52	30,06	4,48	6,10	9,36	4,94	0,43	
24	1,05	1,22	2,22	87,89	14,07	3,91	16,68	3,83	5,15	7,02	4,03	0,44	
25	1,05	1,22	2,30	85,38	12,36	3,34	10,17	3,32	4,81	5,29	3,46	0,53	
26	1,05	1,22	2,26	93,00	10,34	2,97	7,06	2,70	4,53	7,09	2,81	0,51	
27	1,05	1,22	2,32	127,43	8,89	3,03	5,36	2,39	4,10	9,03	2,25	0,53	
28	1,17	1,22	2,50	218,49	8,03	2,55	4,58	2,22	3,82	6,43	2,00	0,53	
29	1,40		2,52	318,22	12,20	2,27	3,38	3,10	3,46	5,46	1,89	0,50	
30	1,40		2,37	248,01	22,89	2,40	2,87	3,03	3,09	4,93	1,93	0,56	
31	1,40		2,39		37,04		3,13	2,40		4,54		0,53	
1989	1,10	1,26	1,67	55,04	56,39	21,82	9,48	3,56	3,41	3,97	11,71	1,29	14,24

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1										13,00	7,73	7,13	
2									9,54	13,27	7,44	7,43	
3									9,69	12,89	8,17	7,43	
4									9,18	12,73	9,19	7,16	
5									9,27	11,97	9,17	7,03	
6									10,45	10,68	9,16	6,84	
7									10,92	9,31	10,58	6,65	
8									10,24	8,82	10,27	6,65	
9									9,09	9,03	11,44	6,65	
10									8,67	9,79	11,29	6,40	
11									8,54	10,60	13,66	6,27	
12									8,49	9,90	15,68	6,27	
13									8,48	9,62	15,11	6,15	
14									8,30	9,31	11,64	5,90	
15									8,59	9,27	9,63	5,90	
16									8,01	8,65	9,56	5,90	
17									8,29	6,17	10,75	5,72	
18									8,18	6,97	12,19	5,54	
19									8,19	6,42	13,41	5,54	
20									17,26	7,74	11,03	5,54	
21									19,05	8,78	9,11	5,54	
22									14,76	9,03	8,96	5,54	
23									14,36	9,52	8,60	5,54	
24									13,69	9,61	8,39	5,54	
25									14,73	9,20	8,67	5,54	
26									14,45	8,70	8,09	5,54	
27									13,63	8,65	7,78	5,54	
28									13,25	8,21	7,21	5,54	
29									13,01	8,08	7,04	5,54	
30									13.58	7,91	6,96	5,54	
31										7,99		5,54	
1989										9,41	9,93	6,10	

1) 1.1-1.9 havainnot keskeytyneet, break in observations

SADANTA JA LUMEN VESIARVO
PRECIPITATION AND WATER EQUIVALENT OF SNOW



Esko Kuusisto

SADANNAN JA LUMEN VESIARVON ALUEARVOT — mm —
AREAL PRECIPITATION AND WATER EQUIVALENT OF SNOW

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Vuosi <i>Year</i>	Kuukausisadanta <i>Monthly precipitation</i>												Vuosi- sadanta <i>Yearly precip.</i> I—XII	Lumipeitteen vesiarvo <i>Water equivalent of snow cover</i> 1/III 16/III 1/IV		
Tunnus <i>Code</i>	Nimi <i>Name</i>	F km ² L %		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
1. JÄNISJOKI																			
1.01	Ruskeakoski	1570 7,0	1989	77	50	52	22	29	48	67	85	57	51	23	38	599	182	180	190
4. VUOKSI																			
4.92	Lylykoski	4290 8,4	1989	71	50	52	19	30	54	56	72	54	47	22	37	564	182	182	197
4.94	Hiiskoski	2125 12,4	1989	67	48	59	25	30	74	55	101	63	42	25	37	626	179	185	208
4.91	Pamilo	6520 9,7	1989	69	50	54	21	30	61	56	81	56	45	22	36	581	182	182	200
4.34	Jakokoski	21225 12,6	1989	61	48	61	23	32	57	52	97	57	42	31	32	593	183	183	211
4.82	Puntarikoski	1425 22,1	1989	63	45	61	18	24	50	59	99	51	42	35	34	581	151	144	168
4.51	Viannonkoski	5570 7,6	1989	62	52	83	34	38	62	62	95	39	43	47	30	647	154	150	190
4.64	Korpijärvi —luusua	1200 10,0	1989	70	61	92	37	39	55	48	100	40	42	50	34	668	180	210	262
4.63	Lastukoski	2455 10,8	1989	63	57	84	32	33	53	45	95	40	40	46	33	621	177	198	241
4.62	Juankoski	4135 10,4	1989	60	54	83	26	28	53	42	91	44	38	44	32	595	170	191	232
4.27	Konnus + Karvio	16270 15,3	1989	61	53	80	25	30	56	59	85	43	42	42	32	608	151	151	182
4.26	Sorsakoski	455 23,4	1989	63	50	58	23	26	53	80	79	38	39	37	28	574	139	115	129
4.11	Saimaa lähialueineen	23780 29,6	1989	67	42	52	20	27	53	61	97	53	61	31	34	598	116	106	110
4.11	Imatra	61275 19,9	1989	64	47	61	23	29	54	57	93	52	49	35	34	598	151	147	167
14. KYMIJOKI																			
14.47	Kellankoski	1500 15,5	1989	46	50	68	35	49	47	71	109	45	46	37	29	632	115	118	143
14.44	Huopanankoski	2275 13,7	1989	44	53	64	33	46	55	68	102	33	45	38	29	610	105	102	114
14.41	Äänekoski + Mämminkoski	6305 18,0	1989	44	54	66	34	46	57	75	109	39	47	38	30	639	107	107	123
14.61	Hietamankoski	3025 9,9	1989	58	68	72	36	51	62	75	84	27	49	45	36	663	110	110	123
14.71	Siikakoski	5780 21,3	1989	53	47	65	30	26	54	88	99	34	39	37	26	598	107	116	134
14.31	Haapakoski	17585 17,7	1989	51	54	67	33	39	56	83	99	35	44	39	29	629	107	111	125
14.21	Päijänne lähialueineen	8895 23,1	1989	54	52	58	39	42	51	92	96	37	58	39	33	651	85	90	90
14.21	Kalkkinen	26480 19,5	1989	53	54	63	35	38	54	87	99	35	48	40	29	635	100	103	114
14.92	Ripatinkoski	3530 25,3	1989	61	44	54	26	30	41	59	96	42	56	32	24	565	94	110	109
14.91	Puolakka + Jaala	5490 22,4	1989	56	42	53	25	27	45	63	108	44	55	31	26	575	87	94	89
14.18	Paaskoski	1250 15,1	1989	53	59	60	25	28	39	42	109	34	63	36	43	591	79	66	60
14.11	Pernoo	36535 19,3	1989	54	52	62	32	37	52	81	101	37	52	38	31	629	94	95	100

SADANNAN JA LUMEN VESIARVON ALUEARVOT — mm —
AREAL PRECIPITATION AND WATER EQUIVALENT OF SNOW

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Vuosi <i>Year</i>	Kuukausisadanta <i>Monthly precipitation</i>												Vuosi- sadanta <i>Yearly precip.</i> I—XII	Lumipeitteen vesiarvo <i>Water equivalent of snow cover</i>		
Tunnus <i>Code</i>	Nimi <i>Name</i>	F km ² L %		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		1/III	16/III	1/IV
18. PORVOONJOKI																			
18.01	Vakkola	1135 1,7	1989	47	70	65	41	30	35	92	94	36	57	41	49	657	40	29	11
21. VANTAA																			
21.01	Oulunkylä	1680 2,5	1989	37	84	68	46	37	34	83	77	34	47	44	54	645	32	20	3
23. KARJAANJOKI																			
23.02	Peltokoski	1925 12,5	1989	40	91	65	43	32	28	42	94	35	45	59	62	636	30	20	6
24. KISKONJOKI																			
24.01	Koski	600 9,8	1989	43	91	63	41	36	26	34	100	35	45	69	66	649	25	14	1
28. AURAJOKI																			
28.	Halistenkoski	7.30 0,2	1989	43	73	65	41	34	45	58	110	23	54	73	67	686	20	8	0
34. EURAJOKI																			
34.03	Kauttuan- koski	615 24,8	1989	46	78	71	38	29	60	71	83	15	43	54	53	641	22	5	0
35. KOKEMÄENJOKI																			
35.22	Kuokkalan- koski	8710 14,4	1989	38	52	47	42	35	35	88	99	32	54	40	39	601	50	44	25
35.61	Vilppula	1980 11,8	1989	62	66	67	45	51	65	88	73	26	53	45	30	671	105	100	100
35.31	Tammerkoski	7520 14,7	1989	55	67	65	42	49	60	82	79	26	52	46	35	658	90	84	82
35.21	Nokia	17015 14,6	1989	46	58	54	42	41	45	83	88	28	52	42	38	617	67	61	49
35.51	Siuronkoski	3180 9,7	1989	48	81	73	35	49	67	65	74	25	55	52	41	665	90	97	102
35.93	Kuhalan- koski	670 12,1	1989	33	68	45	38	37	25	78	87	40	51	59	45	606	40	25	4
35.91	Maurialan- koski	2650 3,5	1989	37	66	47	40	36	38	69	84	32	46	60	47	602	30	15	3
35.11	Nokialta Harjavaltaan	9010 6,5	1989	41	73	61	34	42	54	66	75	26	47	55	45	619	53	48	43
35.11	Harjavalta	26025 11,8	1989	44	64	58	40	41	49	78	83	28	51	47	40	623	62	56	47
35.14	Harjunpää	535 4,4	1989	42	67	70	27	33	65	45	59	22	45	55	47	577	40	25	8
36. KARVIANJOKI																			
36.01	Etelä- + Pohjajoki + Lankoski	3100 5,8	1989	44	58	63	24	38	68	56	59	22	49	51	44	576	68	58	66
42. KYRÖNJOKI																			
42.01	Lansorsund	4805 0,9	1989	42	61	49	18	30	60	73	81	32	46	47	35	574	60	52	43

SADANNAN JA LUMEN VESIARVON ALUEARVOT — mm —
AREAL PRECIPITATION AND WATER EQUIVALENT OF SNOW

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Vuosi <i>Year</i>	Kuukausisadanta <i>Monthly precipitation</i>												Vuosi- sadanta <i>Yearly precip.</i> I—XII	Lumipeitteen vesiarvo <i>Water equivalent of snow cover</i> 1/III 16/III 1/IV		
Tunnus <i>Code</i>	Nimi <i>Name</i>	F km ² L %		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
47. ÄHTÄVÄNJOKI																			
47.02	Evijärvi —luusua	1715 12,2	1989	48	52	52	19	44	66	68	98	30	39	43	26	585	78	72	81
53. KALAJOKI																			
53.02	Hihnalan- koski	3025 1,8	1989	53	52	54	26	57	67	82	111	35	38	41	24	640	110	98	116
57. SIIKAJOKI																			
57.02	Uljua	1470 2,5	1989	74	53	83	23	53	74	76	91	30	46	40	30	673	150	160	208
57.02	Heikkilän- koski	2790 1,7	1989	67	50	75	24	54	78	81	92	29	44	40	30	664	145	152	193
57.01	Länkelä	4395 1,5	1989	61	51	66	20	56	77	92	92	27	40	40	27	649	138	141	170
59. OULUJOKI																			
59.51	Pysty	3455 9,7	1989	61	61	75	34	46	85	49	90	56	38	58	26	679	194	223	277
59.41	Kiehimä	8685 7,5	1989	67	55	78	31	45	82	55	99	46	40	59	27	684	205	227	277
59.91	Ontojärvi —luusua	5015 11,8	1989	62	48	59	22	33	72	44	82	37	37	48	28	572	195	195	235
59.81	Rehjänselkä —Kajaani	7535 11,7	1989	61	50	63	25	36	68	46	91	37	37	46	28	588	196	200	238
59.31	Oulujärvi	3670 27,1	1989	77	53	91	26	46	66	70	118	39	43	49	27	705	180	205	255
59.31	Vaala	19890 12,7	1989	67	53	75	27	41	74	54	98	42	38	51	28	648	198	213	259
59.11	Merikoski	22900 11,3	1989	67	54	74	27	43	78	59	99	42	39	51	26	659	193	209	253
61. IIJOKI																			
61.31	Niskakoski	1545 13,9	1989	62	60	76	32	54	99	52	59	48	32	60	29	663	195	216	269
61.61	Koitijärvi	1745 9,0	1989	60	63	79	27	57	103	67	79	41	33	56	31	696	215	240	292
61.71	Jaurakkajärvi —luusua	2480 6,0	1989	66	60	91	27	56	97	65	83	54	41	60	31	731	200	225	287
61.13	Kipinä	11005 6,8	1989	61	61	82	28	57	102	80	80	49	35	58	29	722	202	225	280
61.11	Merikoski	14315 5,8	1989	63	62	82	29	59	96	81	78	46	34	55	29	714	198	222	271
65. KEMIJOKI																			
65.81	Kairala	7515 1,0	1989	40	34	47	21	52	58	69	53	46	22	34	30	506	168	193	219
65.91	Luiro	4425 0,6	1989	49	35	51	23	61	57	73	49	49	24	44	32	547	171	193	222
65.41	Kummaniva	8715 0,7	1989	56	35	56	23	71	73	82	46	64	26	60	33	625	181	203	235
65.33	Pelkosenniemi	21595 0,8	1989	48	34	52	23	62	63	76	49	53	24	47	32	563	174	197	227
65.31	Kemijärvi	5690 8,5	1989	53	44	60	22	69	53	98	60	41	21	55	23	599	184	206	245
65.39	Jumisko	1305 13,7	1989	50	48	55	21	64	74	103	51	39	17	52	24	598	184	200	238

SADANNAN JA LUMEN VESIARVON ALUEARVOT — mm —
AREAL PRECIPITATION AND WATER EQUIVALENT OF SNOW

Valuma-alue <i>Drainage basin</i>			Vuosi <i>Year</i>	Kuukausisadanta <i>Monthly precipitation</i>												Vuosi- sadanta <i>Yearly precip.</i> I—XII	Lumipeitteen vesiarvo <i>Water equivalent of snow cover</i> 1/III 16/III 1/IV		
Tunnus <i>Code</i>	Nimi <i>Name</i>	F km ² L %		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		1/III	16/III	1/IV
65.31	Kemijärvi —luusua	27285 2,4	1989	50	36	54	22	64	61	80	51	51	22	48	28	567	176	199	230
65.52	Marraskoski	12335 2,3	1989	40	32	43	26	51	78	76	66	45	22	29	21	529	154	180	204
65.51	Sinettäjärvi —luusua	300 7,3	1989	37	41	54	28	51	69	94	70	29	24	38	18	553	160	184	209
65.13	Valajaskoski	47615 2,9	1989	47	36	51	24	60	65	80	58	49	22	43	26	561	170	194	224
65.11	Isohaara	50900 2,9	1989	45	37	52	25	61	65	80	58	46	22	43	25	559	170	196	225
67. TORNIONJOKI																			
67.91	Portimojärvi —luusua	3160 8,5	1989	37	35	51	29	59	78	63	62	36	24	35	17	526	128	150	182
71. PAATSJOKI																			
71.11	Inari —luusua	14550 12,2	1989	49	29	27	21	56	66	91	48	44	18	32	32	513	167	182	196
74. VIENAN KEMI																			
74.02	Koskenkylän kanava + Piiksijoki	865 20,0	1989	55	43	54	33	50	99	75	43	35	24	49	26	586	185	205	245

HAIHDUNTA EVAPORATION



Esko Kuusisto

HAIHDUNTA CLASS A -ASTIASTA — mm — EVAPORATION FROM CLASS A PAN

Vuosi Year	Päivät Days	V	VI	VII	VIII	IX	V	VI	VII	VIII	IX	V	VI	VII	VIII	IX
1989		02011 Tohmajärvi, Kemie 62°14'N 30°21'E					04011 Maaninka, Halola 63°09'N 27°19'E					04021 Mikkelin mlk, Rantakylä 61°40'N 27°13'E				
	1—10	32	36	52	25	15	26	30	50	34	17	29	28	53	20	15
	11—20	32	38	25	26	10	34	47	24	25	8	37	47	24	24	9
	21—30(31)	51	58	38	22	7	46	53	43	20	8	51	55	40	18	6
	Σ	115	132	115	73	32	106	130	117	79	33	117	130	117	62	30
1989		04031 Valtimo, kk 63°40'N 28°50'E					04042 Liperi, Lapinlinna 62°31'N 29°26'E					14012 Jyväskylän mlk, Tikkakoski 62°24'N 25°40'E				
	1—10	35	45	55	51	20	23	33	48	26	18	31	34	66	37	24
	11—20	48	50	38	27	12	31	35	24	23	11	40	57	29	33	13
	21—30(31)	58	62	53	25	10	42	51	44	16	8	58	72	49	23	12
	Σ	141	157	146	103	42	96	119	116	65	37	129	163	144	93	49
1989		14023 Anjalankoski, Anjala 60°43'N 26°48'E					23011 Vihti, Suontaa 60°25'N 24°24'E					30011 Mietoinen, Saari 60°38'N 21°52'E				
	1—10	27	35	46	23	20	26	27	54	17	18	31	24	58	23	21
	11—20	39	45	37	33	15	34	46	31	29	13	37	47	26	29	13
	21—30(31)	59	64	54	20	11	50	48	49	18	9	43	62	47	22	12
	Σ	125	144	137	76	46	110	121	134	64	40	111	133	131	74	46
1989		35011 Jokioinen, Observatorio 60°49'N 23°30'E					35061 Lammi, Vestola 61°09'N 25°15'E					42011 Ylistaro, Pelma 62°56'N 22°30'E				
	1—10	32	30	69	25	23	30	27	52	22	14	40	32	59	27	29
	11—20	41	54	26	29	13	34	41	24	24	14	49	50	25	30	18
	21—30(31)	60	70	56	19	12	43	50	42	16	7	68	66	53	24	12
	Σ	133	154	152	73	48	107	118	118	62	35	157	148	137	81	59
1989		57011 Ruukki, Greus 64°41'N 25°06'E					59011 Suomussalmi, Pesjö 64°58'N 28°42'E					59041 Sotkamo, Kuolaniemi 64°07'N 28°20'E				
	1—10	29	28	52	29	17	20	34	44	30	14	29	40	51	42	19
	11—20	37	39	25	28	10	39	42	24	30	8	39	48	24	29	10
	21—30(31)	43	57	42	23	10	48	52	42	20	8	45	67	46	22	7
	Σ	109	124	119	80	37	107	128	110	80	30	113	155	121	93	36
1989		65011 Sodankylä, Observatorio 67°22'N 26°39'E					65021 Rovaniemen mlk, Apukka 66°35'N 26°01'E					65034 Sodankylä, Vuotso 68°06'N 27°07'E				
	1—10	—	24	41	36	14	—	22	36	22	11	—	26	32	34	13
	11—20	20	38	29	19	5	26	30	20	22	6	15	39	28	16	6
	21—30(31)	32	61	35	17	5	31	43	33	18	7	26	42	31	15	10
	Σ	—	123	105	72	24	—	95	89	62	24	—	107	91	65	29
1989		68012 Utsjoki, Kevo 69°45'N 27°02'E					73011 Kuusamo, Kiutaköngäs 66°22'N 29°19'E					82012 Jomala, Jomalaby 60°11'N 19°59'E				
	1—10	—	14	21	24	7	—	31	41	37	11	37	34	53	35	22
	11—20	—	28	18	9	4	17	35	37	18	6	37	44	35	30	12
	21—30(31)	12	24	18	16	2	26	49	37	17	6	52	53	54	28	10
	Σ	—	66	57	49	13	—	115	115	72	23	126	131	142	93	44

AVOVEDEN PINTALÄMPÖTILA
SURFACE TEMPERATURE OF OPEN WATERS



AVOVEDEN PINTALÄMPÖTILA – °C – SURFACE TEMPERATURE OF OPEN WATERS

Havaintopaikka Observation site	Vuosi Year	IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI		
		20			10			10			10			10			10			10			10		
		20	30		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Pielinen, Nurnes 4:14a järvi – lake	1989				7,1	7,3	11,4	14,1	14,0	21,0	16,2	16,7	19,2	19,0	17,2	13,3	12,1	11,6	10,6	7,9	5,7	4,5	4,0	2,4	
Pielisjoki, Joensuu 4:51 joki – river	1989				8,3	10,0	12,8	16,9	16,0	21,5	20,1	18,2	20,5	19,0	17,2	13,2	12,2	11,7	11,0	6,3	4,9	4,3	3,8	1,9	
Kallavesi, Kuopio 4:79b järvi – lake	1989				5,8	7,5	10,7	15,8	16,0	20,3	19,2	19,2	19,9	19,0	17,9	14,1	13,2	13,1	12,5	9,2	8,1	6,8	6,2	3,2	
Saimaa, Lauritsala 4:112a järvi – lake	1989	4,4	7,5		9,7	11,2	14,1	16,2	16,8	19,4	21,0	19,0	20,7	19,5	18,8	15,4	14,5	13,4	13,1	8,9	7,7	7,1	6,2	4,0	0,7
Ala-Keitele, Äänekoski 14:22a vesivoimalaitos water-power station	1989	2,9	4,2		6,5	9,2	11,5	14,3	16,2	19,0	20,1	18,1	18,4	19,0	17,8	14,6	13,8	12,8	12,3	8,4	7,1	6,2	5,6	4,0	1,8
Pielavesi, Säviä 14:27a salmi – strait	1989							15,3	16,7	19,7	19,4	18,2	18,2	18,0	17,6	12,5									
Päijänne, Kalkkinen 14:65a järvi – lake	1989	2,0	3,7		6,0	7,4	10,4	13,8	13,2	19,1	18,4	16,6	19,2	17,2	17,0	14,4	13,4	13,1	12,3	9,1	8,1	6,7	6,1	4,8	0,3
Kymijoki, Anjala 14:99 vesivoimalaitos water-power station	1989				9,5	11,6	14,1																		
Karjaanjoki, Åkerfors 23:9c vesivoimalaitos water-power station	1989				12,1	12,4	15,0	16,6	17,8	21,0	21,4	20,4	19,8	18,6	18,1	15,2	14,3	13,8	12,8	9,8	8,1	6,8			
Visuvesi 35:50 kanava – canal	1989	2,9	4,9		7,8	9,3	12,9	15,1	16,1	20,2	20,9	17,3	20,0	19,0	17,0	14,8	12,7	13,1	11,2	8,3	7,1	5,8	5,3	1,8	1,0
Kyrösjärvi, Kyrösjoki 35:82a järvi – lake	1989				7,4	8,4	11,5	14,2	17,4	19,9	20,7	17,0	18,1	19,0	15,6	13,7	13,0	12,4	11,5	8,5	6,8	5,8			
Kokemäenjoki, Keikyä 35:90a vesivoimalaitos water-power station	1989				9,3	11,2	13,3				20,9	17,4	19,4	18,8	18,0	15,0	14,1	13,3	13,5	8,0	6,7	6,0			

AVOVEDEN PINTALÄMPÖTILA – °C – SURFACE TEMPERATURE OF OPEN WATERS

Havaintopaikka Observation site	Vuosi Year	IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI		
		20	30		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Lappajärvi, Halkosaari 47:3b järvi – lake	1989				8,0	8,0	11,7	14,4	15,1	21,6	18,0	16,1	19,1	18,4	17,1	12,5	11,4	12,0	12,4						
Siikajoki, Länkelä 57:7 joki – river	1989	4,3			10,0	10,0	13,9	13,3	15,5	18,8	166,9	15,0	20,1	18,9	15,9	11,8	11,1	11,4	8,3	3,5	3,6	3,1	3,6	0,4	
Oulujoki, Merikoski 59:44e vesivoimalaitos water-power station	1989												18,5	17,0	12,4	11,4	10,6	10,2	6,2	4,4	3,4				
Iijoki, Raasakka 61:19c vesivoimalaitos water-power station	1989	0,3	2,5		6,9	10,0	12,4	14,3	16,1	19,1	18,0	16,8	18,9	19,0	16,5	11,3	10,5	9,6	9,4	3,4	2,1	1,7	2,6	0,5	0,3
Oijärvi, Matilanjärvi 63:1 järvi – lake	1989		2,7		7,4	8,7	9,6	15,2	17,9	19,1	14,7	14,5	17,8	18,2	15,2	8,2	7,1	8,5	6,2	3,0	2,3	1,8	4,0	1,3	
Kemijärvi, Isohaara 65:44a vesivoimalaitos water-power station	1989	0,1	0,2		2,7	7,9	10,7	12,2	14,9	17,3	17,6	160	16,7	18,6	17,4	13,2	11,3	10,4	9,2	5,2	2,9	2,0	2,0	0,3	0,1
Tornionjoki, Karunki 67:22 joki – river	1989				1,4	7,0	10,1	12,2	16,7	17,9	14,5	12,6	17,2	18,6	14,1	9,9	7,4	9,1	3,2	1,7					
Kevojärvi, Kevoniemi 68:11 järvi –lake	1989				4,2	5,3		9,1	12,7	15,9	12,8	12,7	13,8				8,5	8,1	6,0	3,3					
Inari, Nellim 71:16a järvi lake	1989				3,3	7,5	9,6	12,6	15,2	18,3	14,4	14,8	16,7	17,4	14,8	10,7	9,0	8,0	6,0	2,8	1,7				
Oulankajoki, Biologinen tutkimusasema 73:1 joki –river	1989	0,4			5,0	9,0	10,8	14,2	15,4	18,8	16,7	15,4	15,6	17,2	15,3	11,6	9,2	8,1	7,2	3,7	2,1	1,4	1,8	0,7	

JÄRVIENTÄÄTYMINEN JA JÄÄN LÄHTÖ
FREEZE-UP AND BREAK-UP OF ICE



Tapani Hiltunen

JÄRVEN PYSYVÄN JÄÄPEITTEEN TULON JA JÄÄN KATOAMISEN AJANKOHTA —
END DATES OF FREEZING AND BREAK-UP PERIODS IN LAKES

Havaintopaikka (ast. nro) Observation site (gauge nro)	Jäätyminen Freezing 1988	Jäänlähtö Break-up 1989
3. HIITOLANJOKI		
Simpeleenjärvi	8.11	5.5
4. VUOKSI		
Polvijärvi, Ruunaa	31.10	3.5
Nurmesjärvi	10.11	5.5
Pielinen, Lieksa	24.11	6.5
Höytiäinen	29.11	22.4
Pyhäjärvi, Syrjäsalmi	21.11	1.5
Pyhäselkä, Joensuu	27.11	15.4
Orivesi, Puhos	31.10	28.4
Porovesi, Iisalmi	31.10	1.5
Laakajärvi	31.10	3.5
Syväri, Atro	30.10	3.5
Ruokovesi,Pirttilahti	2.11	30.4
Kallavesi, Kuopio	20.11	1.5
Konnusvesi, Konnus	2.11	
Unnukka, Varkaus	19.11	25.4
Sorsavesi, Sorsakoski	3.11	30.4
Siitinselkä, Varkaus	19.11	24.4
Haukivesi, Oravi	25.11	28.4
Pihlajavesi, Savonlinna	15.11	25.4
Savilahti, Mikkeli	31.10	19.4
Pökkäänlahti,Ristiina	14.11	27.4
Saimaa, Lauritsala	21.11	20.4
14. KYMIJOKI		
Muurrejärvi,Rintala	9.11	27.4
Saanijärvi	29.10	27.4
Kolimajärvi	31.10	1.5
Kivijärvi, Saarenkylä	31.10	27.4
Keitele, Viitasaari	14.11	
Keitele, Suolahti	31.10	27.4
Kyyjärvi	31.10	26.4
Pääjärvi, Karstula	31.10	26.4
Kalmarinjärvi	1.11	26.4
Summasjärvi	1.11	27.4
Vatjanjärvi	21.11	21.4
Koivujärvi	31.10	4.5
Pielavesi, Säviä	31.10	30.4
Nilakka, Kolu	8.11	30.4
Iisvesi	8.11	30.4
Hankavesi,Rautalampi	2.11	27.4
Konnevesi, Neituri	11.11	1.5
Vanginvesi	20.11	27.4
Kintaus	31.10	1.5
Petäjavesi	30.10	28.4
Salosjärvi	20.11	24.4
Jääsjärvi, Hartola	31.10	20.4
Joutsjärvi	20.11	17.4
Päijänne, Tehi	10.12	22.4
Vesijärvi, Lahti	20.11	15.4
Vesijärvi, Vääksy	20.11	19.4
Päijänne, Vääksy	21.11	14.4
Ala-Rieveli	18.11	21.4
Kyyvesi, Haukivuori	7.11	21.4
Puula, Kangasniemi	28.10	
Puula, Otava	31.10	23.4
Tuusjärvi, Tuustaipale	31.10	10.4
Lahnavesi, Tuustaipale	31.10	16.4
Vuohijärvi, Hillostensalmi		20.4
Ylä-Kivijärvi, Jurvala	9.11	23.4

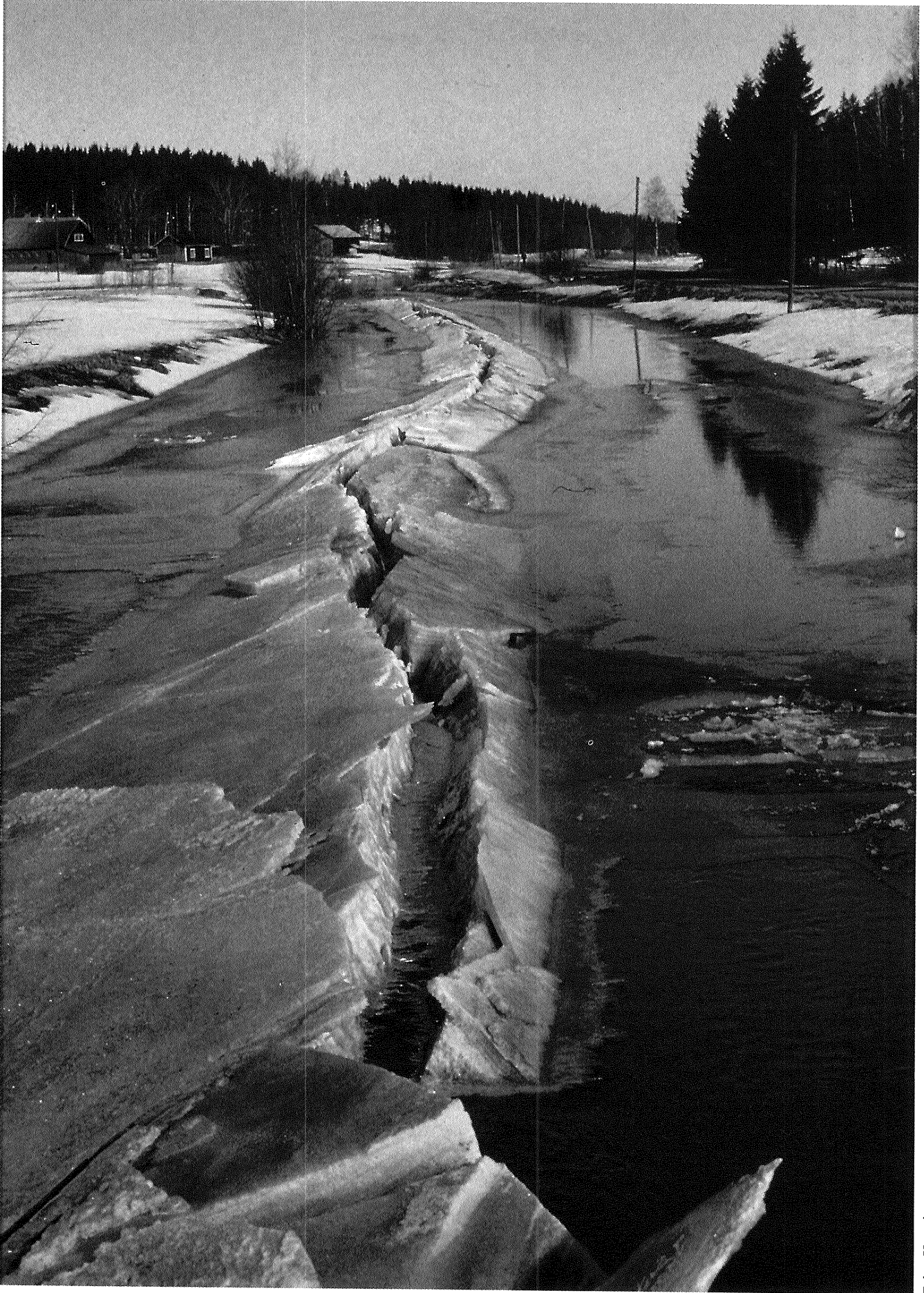
**JÄRVEN PYSYVÄN JÄÄPEITTEEN TULON JA JÄÄN KATOAMISEN AJANKOHTA —
END DATES OF FREEZING AND BREAK-UP PERIODS IN LAKES**

Havaintopaikka (ast. nro) <i>Observation site (gauge nro)</i>	Jäätyminen <i>Freezing</i> 1988	Jäänlähtö <i>Break-up</i> 1989
Ala-Kivijärvi, Ylä-Munni	9.11	21.4
Tammijärvi, Pitkälähti	20.11	16.4
16. KOSKENKYLÄNJOKI		
Pyhäjärvi		6.4
22. SIUNTIONJOKI		
Palojärvi	13.11	6.4
23. KARJAANJOKI		
Sääksjärvi	9.11	5.4
Lohjanjärvi, Virkkala	23.11	25.4
34. EURAJOKI		
Pyhäjärvi, Kauttua	8.11	2.4
35. KOKEMÄENJOKI		
Koljonselkä, Kuoresalmi	8.11	10.4
Längelmävesi, Kaivanto	20.11	16.4
Vesijako	9.11	23.4
Kukkiajärvi, Puutikkala	8.11	17.4
Iso-Roinevesi, W-ranta	20.11	12.4
Haapaniemenjärvi	31.10	
Vanajavesi, Hämeenlinna	28.11	2.4
Jalantijärvi, Sotkia	31.10	1.4
Ähtärinjärvi, Niemiaho	30.10	25.4
Toisvesi, Herraskoski	29.11	22.4
Pihlajavesi	31.10	27.4
Kitusjärvi	30.10	23.4
Visuvesi, kanava	19.11	25.4
Ukonselkä, Kolho	8.11	21.4
Palosekä, Vilppula	20.11	24.3
Ruovesi, Kauttu	18.11	20.4
Palovesi, Murole	20.11	26.4
Näsijärvi, Tampere	1.12	20.4
Pyhäjärvi, Tampere	28.11	16.4
Jämijärvi	31.10	20.4
Kyrösjärvi, Kyröskoski	20.11	21.4
Mätikköjärvi	18.11	18.4
Sääksjärvi, Sääkskoski	3.11	6.4
44. LAPUANJOKI		
Kuortaneenjärvi, Kuortane		24.4
47. ÄHTÄVÄNJOKI		
Lappajärvi, Halkosaari	28.10	26.4
51. LESTIJOKI		
Lestijärvi, Kiiskilänlahti	31.10	26.4
54. PYHÄJOKI		
Pyhäjärvi, Pyhäsalmi		1.5

JÄRVEN PYSYVÄN JÄÄPEITTEEN TULON JA JÄÄN KATOAMISEN AJANKOHTA —
END DATES OF FREEZING AND BREAK-UP PERIODS IN LAKES

Havaintopaikka (ast. nro) Observation site (gauge nro)	Jäätyminen Freezing 1988	Jäänlähtö Break-up 1989
59. OULUJOKI		
Kianta, Ämmänsaari	31.10	5.5
Vuokkijärvi, Sankki	29.10	7.5
Hyrynjärvi, Hyrynsalmi	26.10	3.5
Lentua, Varajoki	2.11	
Lammasjärvi, Kuhmo	2.11	2.5
Ontojärvi, Paloniemi	31.10	6.5
Nuasjärvi, Vuokatti	30.10	30.4
Rehjä, Kajaani	3.11	4.5
Oulujärvi, Melalahti	31.10	5.5
61. IIJOKI		
Poussunjärvi	25.10	8.5
Naamankajärvi	29.10	
Korvuanjärvi	29.11	15.5
Livojoki, Säikkä	29.10	18.5
63. KUIVAJOKI		
Oijärvi, Matilanjärvi	27.10	7.5
65. KEMIJOKI		
Isojärvi	27.10	4.5
Ounasjärvi	26.10	25.5
Unari	30.10	10.5
67. TORNIONJOKI		
Kilpisjärvi	2.11	17.6
Jerisjärvi, Kutuniva	24.10	19.5
71. PAATSJOKI		
Mutusjärvi, Riutula	3.11	14.5
Solojärvi	25.10	4.5
Inari, Nellim	25.10	17.5
74. VIENAN KEMI		
Kuusamonjärvi	26.10	14.5

JÄÄN PAKSUUS
THICKNESS OF ICE COVER



Esko Kuusisto

JÄÄN PAKSUUS — cm — THICKNESS OF ICE COVER

Havaintopaikka <i>Observation site</i>	Vuosi <i>Year</i>	I			II			III			IV			V			XI			XII			
		10	20	30	10	20	28	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	
Pielinen 4:14a Nurmes	1989	39	60	63	—	64	66	—	64	66	—	60								29	38	—	
Kallavesi 4:79b Kuopio	1989	41	51	55	55	62	60	62	64	56	55						9	18	23	29			
Haukivesi 4:102 Oravi	1989	35	37	39	40	42	42	42	43	43	43	42	41							19	25	31	
Saimaa 4:112a Lauritsala	1989	39	40	45	43	43	44	48	38	37										17	20	23	
Vesijärvi 14:61 Lahti	1989	40	49	52	52	56	55	50	50	43										—	23	30	
Päijänne 14:65a Kalkkinen	1989	41	37	33	30	30	32	28	21	21	21									6	16	21	
Kymijoki 14:68 Ala-Rieveli	1989	35	42	38	43	46	42	43	43	40	36									19	30	30	
Kyrösjärvi 35:82a Kyrösjoki	1989	45	48	47	47	51	50	49	47	43										22	39	34	
Ähtävänjoki 47:3b Lappajärvi	1989	48	48	47	50	50	50	51	55	51										17	—	24	
Kemijoki 65:35a Unari	1989	—	53	59	—	60	75	—	76	76	—	45	20				5	25	28	30	30	30	
Teno 68:11 Kevojoiki	1989	44	58	60	66	67	67	69	69	71	72	64					17	21	27	34	37		
Inari 71:16a Nellim	1989	49	53	68	70	64	67	69	69	72	73	64	54							11	23	31	32



Esko Kuusisto

POHJAVEDEN PINNANKORKEUS – cm – *GROUNDWATER LEVEL*

Asema <i>Station</i>	Vuosi <i>Year</i> Jakso <i>Period</i>	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot <i>Mean monthly water stage</i>												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot <i>Mean and extreme water stage</i>				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HW	MHW	MNW	NW
Perniö 60°12'N 22°56'E	1989 1983-89	HkSr 5982 5991	0 = N60 + 0,00m 6001 5973	6016 5957	5996 5985	5974 5994	5952 5963	5920 5936	5919 5942	5903 5940	5907 5962	5967 5984	5972 5982	5961,5 5965,5	6016 6029	6010	5912	5900 5882
Oripää 60°55'N 22°41'E	1989 1975-89	SrHk 8224 8224	0 = N60 + 0,00m 8228 8221	8236 8218	8244 8220	8248 8225	8242 8227	8234 8224	8227 8221	8223 8219	8216 8218	8213 8219	8208 8222	8228,0 8222,4	8250 8260	8238	8208	8208 8190
Kuumainen 61°30'N 21°30'E	1989 1979-89	SrHkMr 738 730	0 = N60 + 0,00m 764 721	769 710	755 741	718 740	698 715	669 692	650 686	629 693	640 714	676 732	720 736	703,2 719,0	769 769	759	662	626 626
Valkeala (Utti) 60°54'N 27°01'E	1989 1978-89	HkMr 7054 7056	0 = N60 + 0,00m 7059 7051	7062 7048	7070 7061	7066 7067	7050 7060	7028 7048	7037 7048	7033 7050	7039 7056	7037 7058	7038 7058	7048,0 7055,3	7073 7083	7072	7033	7020 7016
Pistohiekkä 61°34'N 28°00'E	1989 1974-89	Hk 8032 8029	0 = N60 + 0,00m 8024 8022	8020 8014	8031 8012	8054 8034	8052 8043	8036 8037	8024 8030	8017 8029	8010 8024	8007 8029	8005 8032	8026,8 8029,1	8056 8112	8058	8001	8004 7952
Naakkima 62°12'N 27°08'E	1989 1975-89	Hk 11152 11161	0 = N60 + 0,00m 11150 11156	11153 11150	11180 11150	11204 11178	11196 11185	11172 11174	11159 11166	11150 11160	11143 11160	11143 11163	11141 11164	11162,2 11163,6	11207 11231	11194	11143	11141 11130
Talluskylä 63°05'N 26°55'E	1989 1974-89	Hk 11934 11937	0 = N60 + 0,00m 11932 11927	11937 11916	11963 11916	12001 11950	11999 11958	11976 11952	11956 11942	11941 11936	11911 11937	11911 11942	11917 11943	11949,7 11940,6	12009 12009	11974	11910	11909 11872
Viinikkala 63°15'N 26°19'E	1989 1974-89	Mr 11396 11403	0 = N60 + 0,00m 11409 11388	11418 11374	11437 11396	11431 11433	11413 11419	11378 11402	11388 11396	11383 11404	11406 11417	11421 11423	11409 11417	11408,9 11408,1	11448 11454	11441	11355	11365 11316
Alavus Taipale 62°35'N 23°19'E	1989 1975-89	Mr 11629 11630	0 = N60 + 0,00m 11641 11617	11644 11609	11650 11639	11632 11649	11640 11632	11605 11614	11620 11603	11606 11614	11619 11633	11635 11641	11627 11638	11628,0 11626,4	11652 11672	11658	11574	11581 11508
Laihia Kylänpää 62°52'N 22°07'E	1989 1976-89	SiMr 3535 3549	0 = N43 + 0,00m 3576 3530	3593 3519	3587 3569	3553 3587	3541 3563	3490 3540	3510 3525	3499 3531	3520 3552	3557 3567	3539 3563	3544,0 3549,9	3596 3627	3603	3489	3490 3451
Mutkala 61°43'N 26°12'E	1989 1975-89	HkMr 9801 9786	0 = N60 + 0,00m 9816 9777	9814 9775	9835 9809	9818 9826	9785 9798	9759 9779	9796 9780	9782 9783	9793 9793	9815 9804	9796 9798	9799,3 9793,4	9843 9856	9839	9756	9753 9735
Ruukki (Turtakangas) 64°36'N 24°48'E	1989 1974-89	Hk 8009 8019	0 = N60 + 0,00m 8006 8008	8018 8002	8070 8012	8069 8054	8069 8047	8055 8032	8073 8027	8051 8026	8040 8030	8045 8033	8037 8030	8045,1 8027,4	8090 8097	8064	7997	8006 7979
Lumiaho 64°31'N 29°39'E	1989 1975-89	Mr 20107 20114	0 = N60 + 0,00m 20098 20097	20088 20082	20139 20081	20188 20134	20162 20143	20156 20137	20150 20138	20139 20139	20131 20141	20144 20143	20122 20130	20133,3 20122,8	20188 20207	20162	20075	20088 20054
Alakangas 64°41'N 27°22'E	1989 1975-89	Mr 15747 15773	0 = N60 + 0,00m 15734 15761	15725 15749	15723 15740	15797 15779	15819 15794	15812 15793	15801 15787	15799 15787	15792 15789	15795 15791	15787 15786	15781,0 15779,1	15819 15826	15809	15738	15723 15688
Pesiö Kurikkaniemi 64°56'N 28°35'E	1989 1981-89	HkMr 21557 21584	0 = N60 + 0,00m 21550 21564	21545 21549	21622 21571	21708 21694	21650 21692	21637 21648	21627 21630	21633 21645	21633 21662	21654 21656	21606 21621	21614,8 21623,3	21708 21756	21721	21552	21543 21493
Pesiö Mäntyniemi 64°57'N 28°33'E	1989 1982-89	HkMr 21669 21683	0 = N60 + 0,00m 21662 21675	21661 21670	21702 21682	21747 21738	21718 21729	21714 21714	21703 21709	21708 21713	21708 21717	21712 21713	21693 21697	21697,9 21699,8	21747 21773	21746	21662	21660 21645
Pesiö Vaatojärvi 64°55'N 28°41'E	1989 1981-89	HkMr 21703 21722	0 = N60 + 0,00m 21687 21696	21677 21679	21681 21688	21815 21801	21849 21813	21796 21766	21748 21751	21740 21751	21728 21764	21731 21763	21763 21751	21734,1 21742,0	21849 21886	21842	21681	21676 21641
Pesiö Jokiniemi 64°57'N 28°39'E	1989 1982-89	HkMr 21484 21503	0 = N60 + 0,00m 21485 21495	21482 21489	21517 21504	21547 21554	21526 21546	21526 21527	21526 21526	21524 21535	21528 21542	21530 21536	21506 21518	21512,9 21519,3	21547 21589	21560	21487	21481 21463

POHJAVEDEN PINNANKORKEUS – cm – *GROUNDWATER LEVEL*

Asema Station	Vuosi Year Jakso Period	Vedenkorkeuden kuukausikeskiarvot Mean monthly water stage												Vedenkorkeuden keski- ja ääriarvot Mean and extreme water stage				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	MW	HW	MHW	MNW	NW
Lautavaara		Hk 0=N43+0,00m																
66°37'N	1989	17134	17122	17110	17171	17220	17203	17179	17170	17167	17163	17165	17143	17164,9	17225			17108
26°23'E	1976-89	17136	17126	17113	17113	17183	17194	17181	17176	17176	17179	17174	17158	17160,4	17232	17208	17104	17061
Tuusula		Sr, Hk Ma=N60 +59,20m 0=N60 +50,00m																
60°24'N	1989	162	158	158	154	180	184	177	173	167	164	161	159	166	185			150
25°00'E	1962-89	162	160	157	154	159	165	166	166	163	162	161	161	161	314	198	162	99
Mynämäki		Hs, Sa Ma=N60 +13,14m 0=N60 +10,00m																
60°40'N	1989	256	279	280	269	243	239	180	208	226	230	262	242	243	297			159
21°59'E	1962-89	221	202	210	266	256	223	211	215	231	252	267	251	234	308	296	169	137
Padasjoki		Sr, Hk Ma=N60 +110,33m 0=N60 +100,00m																
61°21'N	1989	221	246	239	281	284	245	221	206	196	190	195	200	227	305			190
25°17'E	1962-89	225	214	203	218	284	258	232	219	214	218	226	232	229	355	293	188	173
Kankaanpää		Sr, Hk Ma=N60 +91,92m 0=N60 +80,00m																
61°48'N	1989	973	996	1009	1012	1002	1002	974	966	961	957	980	975	984	1016			952
22°23'E	1962-89	975	968	962	987	992	982	973	973	977	980	985	982	978	1056	1008	954	937
Merikarvia		HtMr Ma=N60 +9,83 0=N60 +00,00m																
61°53'N	1989	836	862	869	857	840	832	776	785	757	797	835	830	823	875			775
21°37'E	1962-89	837	823	819	856	853	832	808	812	826	840	850	846	833	900	873	751	1010
Juva		HtMr Ma=N60 +116,67m 0=N60 +110,00m																
61°55'N	1989	321	347	359	397	376	363	331	324	330	344	356	326	348	414			296
27°50'E	1970-89	331	315	310	369	404	388	358	348	351	360	366	353	354	478	418	296	256
Pieksämäki		HtMr, HsMr Ma=N60 +148,89m 0=N60 +140,00m																
62°18'N	1989	416	414	455	529	539	529	498	497	480	456	484	456	479	574			409
27°08'E	1962-89	456	426	401	456	526	521	507	494	495	512	503	488	482	687	547	388	329
Uimaharju		Sr, Hk Ma=N60 +105,31m 0=N60 +100,00m																
62°55'N	1989	229	228	228	265	274	261	237	225	223	214	220	208	234	302			202
30°17'E	1962-89	241	230	217	228	279	274	261	249	247	251	258	256	249	324	289	207	172
Hyrnsalmi		Sr, Hk Ma=N60 +165,10m 0=N60 +155,00m																
64°40'N	1989	494	484	475	481	531	551	542	536	543	525	520	523	517	554			473
22°28'E	1967-89	516	505	498	493	520	543	540	535	534	531	529	525	522	589	552	490	460
Pello		Sr, Hk,Ht Ma=N60 +90,95m 0=N60 +80,00m																
66°49'N	1989	726	705	696	728	760	768	757	752	751	756	778	788	747	791			694
23°39'E	1962-89	745	731	722	720	743	757	758	756	756	758	759	755	745	791	771	712	714
Muonio		SrMr,HkMr Oma taso +9,23m 0=oma taso +00,00m																
67°57'N	1989	505	490	482	476	480	488	502	519	539	552	558	541	511	561			474
23°39'E	1962-89	499	485	474	465	478	515	529	533	531	530	528	518	506	624	562	463	434

LUMI JA ROUTA
SNOW AND FROST DEPTH



Esko Kuusisto

LUMEN JA ROUDAN SYVYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH

Havaintopaikka	Lumi (L) <i>Snow</i>	1988					1989					1990					1991																																		
		X					XI					XII					I					II					III					IV					V					VI					VII				
		6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26																	
Observation site		Routa (R) <i>Frost</i>																																																	
Tvärminne, Biologinen asema 59°51' 23°14'	A	L																																																	
	D																																																		
	R		2																																																
	M	L																																																	
	D																																																		
S	R																																																		
	L																																																		
	D																																																		
	R		1																																																
		L																																																	
Helsinki, Kaisaniemi 60°10' 24°57'	A	L																																																	
	D																																																		
	R																																																		
		L																																																	
		D																																																	
Ahvenanmaa, Jomala 60°11' 19°59'	A	L																																																	
	D																																																		
	R																																																		
	M	L																																																	
	D																																																		
Tuusula, Ruskela 60°27' 25°00'	A	L																																																	
	D																																																		
	R																																																		
	M	L																																																	
	D																																																		
S	R																																																		
	L																																																		
	D																																																		
	R																																																		
		L																																																	

Merkinnät/symbols

- A = aukea — open place
M = metsä — forest
S = suo — bog
D = routa sulanut pinnasta — frost thawed at the surface

LUMEN JA ROUDAN SYVYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH

Havaintopaikka	Lumi (L) <i>Snow</i>	1988												1989												1990																							
		X				XI				XII				I				II				III				IV				V				VI				VII											
		6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26															
Observation site	Route (R) <i>Frost</i>																																																
Mietoinen, Hietämäki 60°38' 21°51'	A	L																																															
	D																																																
	R																																																
Anjala 60°43' 26°48'	A	L																																															
	D																																																
	R																																																
Jokioinen Observatorio 60°49' 23°30'	A	L																																															
	D																																																
	R																																																
Lammi, Kivo 61°10' 25°13'	A	L																																															
	D																																																
	R																																																
Kokemäki, Peipohja 61°14' 22°18'	A	L																																															
	D																																																
	R																																																
S	L																																																
	D																																																
	R																																																

LUMEN JA ROUDAN SYVYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH

Havaintopaikka	Lumi (L) Snow	1988												1989																																															
		X						XI						XII						I						II						III						IV						V						VI						VII					
		6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26																								
Observation site	Routa (R) Frost	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26																								
Päikane 61°21' 24°14'	A	L																																																											
	D																																																												
	R				18	35	36	36	37	34	32	24	20	20	17	16	15	14	9																																										
M	L				2	9	24	31	27	31	27	16	13	19	12	11	5																																												
	D																																																												
	R				14	36	37	37	37	33	23	16	14	14	13	11	10																																												
Sulkava, Niittynen 61°32' 28°50'	A	L			—	12	8	13	15	34	43	36	60	62	46	51	53	43	38	35	31	11																																							
	D																																																												
	R			2	—	1	8	15	16	15	17	17	17	12	7	6	4	3	3	1																																									
M	L				—	10	6	17	19	34	43	39	53	59	48	52	59	48	44	42	39	26																																							
	D																																																												
	R			2	—	1	5	12	12	11	11	15	15	6	5	2	2	1																																											
S	L				—	10	4	8	12	25	27	25	40	44	28	33	35	26	20	18	15	5																																							
	D																																																												
	R			4	4	2	1	4	4	5	13	13	13	11	9	9	9	8	7	6	5																																								
Kuhmoinen, Puukkoinen 61°40' 25°08'	A	L							13	25	31	27	39	37	14	18	23	4		8																																									
	D																																																												
	R								21	22	23	24	23	23	23	21	20	17	16	14	6	5																																							
M	L								13	24	33	34	45	53	34	37	46	38	39	40	40	34	14																																						
	D																																																												
	R								14	14	14	14	13	13	11	7	6	4	4	3	2	2	1																																						
S	L								7	26	35	34	45	43	35	40	49	40	39	38	37	31	7																																						
	D																																																												
	R								15	16	16	16	14	14	12	9	8	6	4	3	2	2																																							
Mikkeli, Karila 61°41' 27°14'	A	L			6	—	8	11	40	40	37	55	50	27	35	37	27	28	23	25																																									
	D																																																												
	R			3	4	13	18	20	20	22	22	21	20	19	19	19	17	16	16	15	10																																								
M	L			1	—	7	9	26	28	21	31	29	17	20	21	12	8	2	1																																										
	D																																																												
	R			2	—	8	10	10	10	10	10	9	7	7	7	6	5		7																																										
S	L			5	3	13	12	38	40	36	60	58	42	50	51	42	42	40	38																																										
	D																																																												
	R			—			7	10	11	11	12	13	13	13	13	12	12	12	11	11	10	3																																							

LUMEN JA ROUDAN SYVYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH

Havaintopaikka	Lumi (L) Snow	1988												1989											
		X						XI						XII						I					
		6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26
Observation site	Routa (R) Frost																								
Kuru, Länsi-Aure 61°59' 23°21'	A	L																							
	D																								
	R		2			2			10																
M	L																								
	D																								
	R		1			1																			
S	L																								
	D																								
	R																								
Heinävesi, Kerma 62°24' 28°46'	A	L																							
	D																								
	R																								
M	L																								
	D																								
	R																								
S	L																								
	D																								
	R																								
Laukaa, Vuontee 62°19' 26°00'	A	L																							
	D																								
	R		3			2																			
M	L																								
	D																								
	R																								
Tohmajärvi, Kemie 62°14' 30°22'	A	L																							
	D																								
	R																								
M	L																								
	D																								
	R																								
S	L																								
	D																								
	R																								

LUMEN JA ROUDAN SYVYYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH

Havaintopaikka	Lumi (L) <i>Snow</i>	1988												1989																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		X						XI						XII						I						II						III						IV						V						VI						VII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Observation site	Route (R) <i>Frost</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Karijoki, Rajamäki 62°16' 21°55'	A	L	—	3	—	10	15	28	32	30	40	35	—	27	34	17	10	14	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LUMEN JA ROUDAN SYVYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH

Havaintopaikka	Lumi (L) <i>Snow</i>	1988												1989												Lumi (L) <i>Snow</i>																
		X				XI				XII				I				II				III					IV				V				VI				VII			
		6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26		6	16	26	6	16	26	6	16	26							
Observation site	<i>Prost</i>	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26					
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
S	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									
	R																																									
M	L																																									
	D																																									
	R																																									
A	L																																									
	D																																									

LUMEN JA Roudan SYVYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH

[illegible]

LUMEN JA ROUDAN SYVYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH

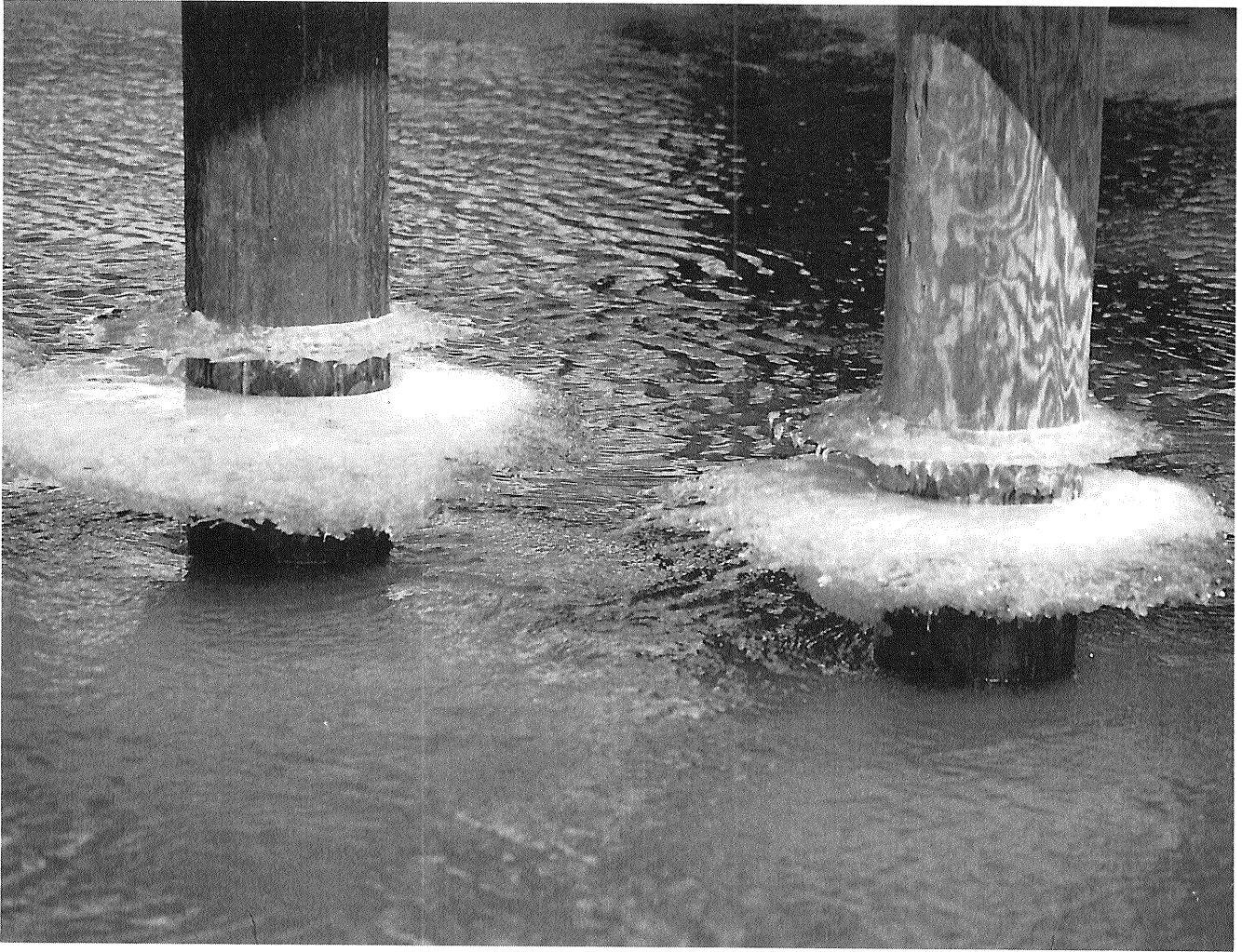
Havaintopaikka	Lumi (L) <i>Show</i>	1988												1989																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		X						XI						XII						I						II						III						IV						V						VI						VII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Route (R) <i>Frost</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</			

LUMEN JA ROUDAN SYVYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH

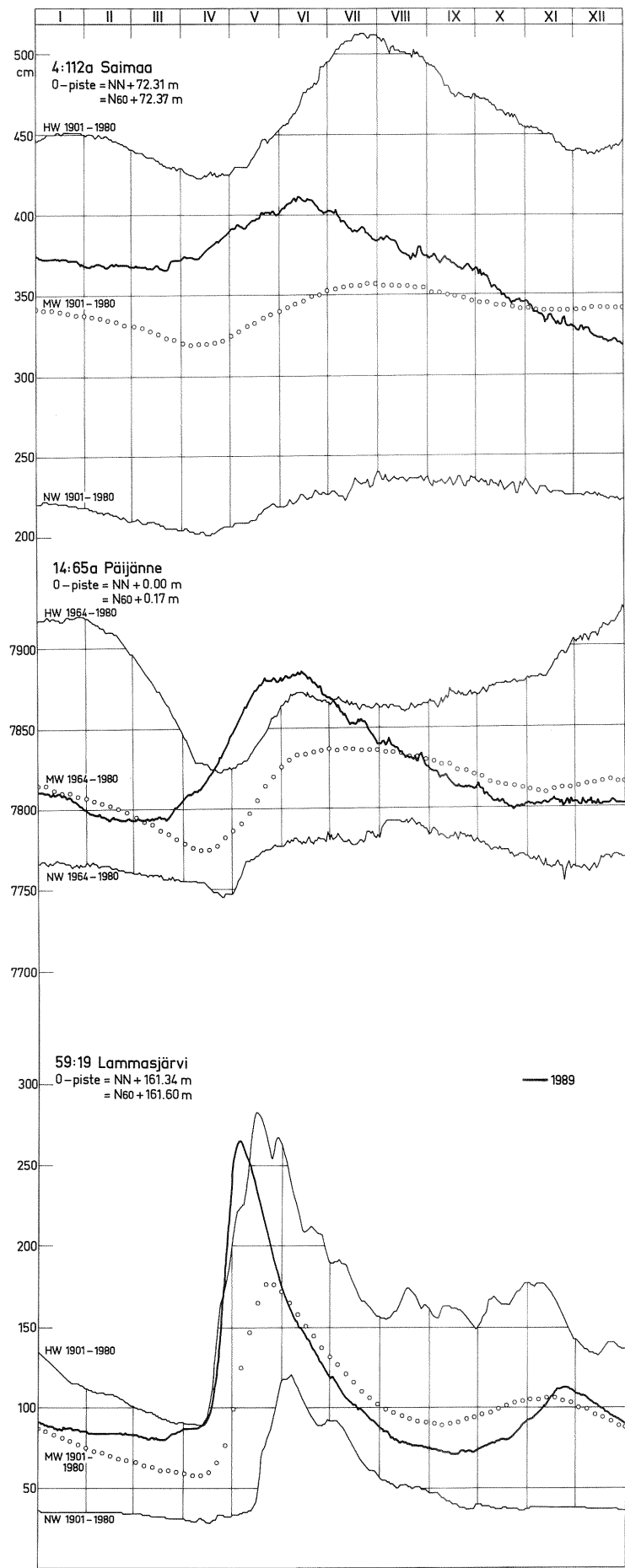
Havaintopaikka	Lumi (L) <i>Snow</i>	1989																							
		1988			X			XI			XII														
		<i>Routa</i> <i>Frost</i>			I			II			III			IV			V			VI			VII		
Observation site		6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26
Sodankylä, Vuotso 68°06' 27°07'	A	L		35	39	41	50	55	74	60	72	75	75	88	90	91	90	59	49	—	—				
	D																								
	R		4	10	16	20	31	43	47	49	50	50	53	58	58	57	55	54	51	50	30				
	M	L	23	25	26	34	35	45	40	49	50	48	48	55	56	57	55	29	10	—	—				
	D																								
S	R		4	12	21	32	48	53	58	62	63	65	69	75	78	76	72	72	67	57	31				
	L	37	40	41	50	55	72	73	85	85	88	90	100	101	103	104	80	65	15	—					
	D																								
	R		8	9	10	11	12	14	16	17	18	18	19	21	20	20	20	20	20	20	16				
Kitilä, Pulju 68°14' 24°50'	A	L	4	22	13	21	21	34	35	46	66	78	81	92	98	104	110	112	83	59	21	—	—	—	—
	D																								
	R		7	17	20	27	31	34	37	40	42	43	45	46	46	48	49	50	51	53	55	53	49	—	—
	M	L	4	30	23	32	31	40	43	52	66	66	65	64	67	74	77	78	79	52	28	2	—	—	—
	D																								
S	R		6	10	13	27	43	58	72	87	94	100	104	108	113	117	122	124	125	126	124	124	114	112	111
	L	3	45	39	46	45	60	65	80	82	88	91	91	94	96	99	101	107	107	97	50	—	—	—	—
	D																								
	R		5	5	6	6	6	7	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	9	3	—	—	—
Enontekiö, Karesuvanto 68°27' 22°31'	A	L	41	25	33	30	25	34	45	51	50	32	33	38	45	40	47	39	25	13	—	—	—	—	—
	D																								
	R		13	14	24	29	34	35	44	45	46	47	52	54	56	57	58	58	57	57	57	56	55	55	—
	M	L	50	37	47	42	36	45	63	66	64	62	67	70	77	73	80	70	45	33	—	—	—	—	—
	D																								
Enontekiö, Iitto 68°44' 21°25'	R		13	15	21	29		38	40	41	41	41	42	43	44	44	43	37	42	42	41	42	41	41	—
	A	L	25	26	27	28	28	30	49	54	55	56	60	76	63	73	73	70	37	28	—	—	—	—	—
	D																								
	R		19	20	23	50	61	72	80	85	86	107	110	117	120	129	130	136	137	137	133	133	133	133	—
	M	L	26	26	28	28	28	30	48	54	55	56	60	77	76	77	75	75	55	43	13	—	—	—	—
Inari, Nellim 68°51' 28°18'	D																								
	R		6	11	13	15	18	23	32	35	36	39	40	42	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	—
	A	L	27	30	29	40	41	42	53	56	64	74	74	69	80	71	74	72	61	23	—	—	—	—	—
	D																								
	R		3	4	6	10	12	25	49	57	68	72	75	77	82	89	90	88	86	82	77	74	—	—	—

LUMEN JA ROUDAN SYVYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH

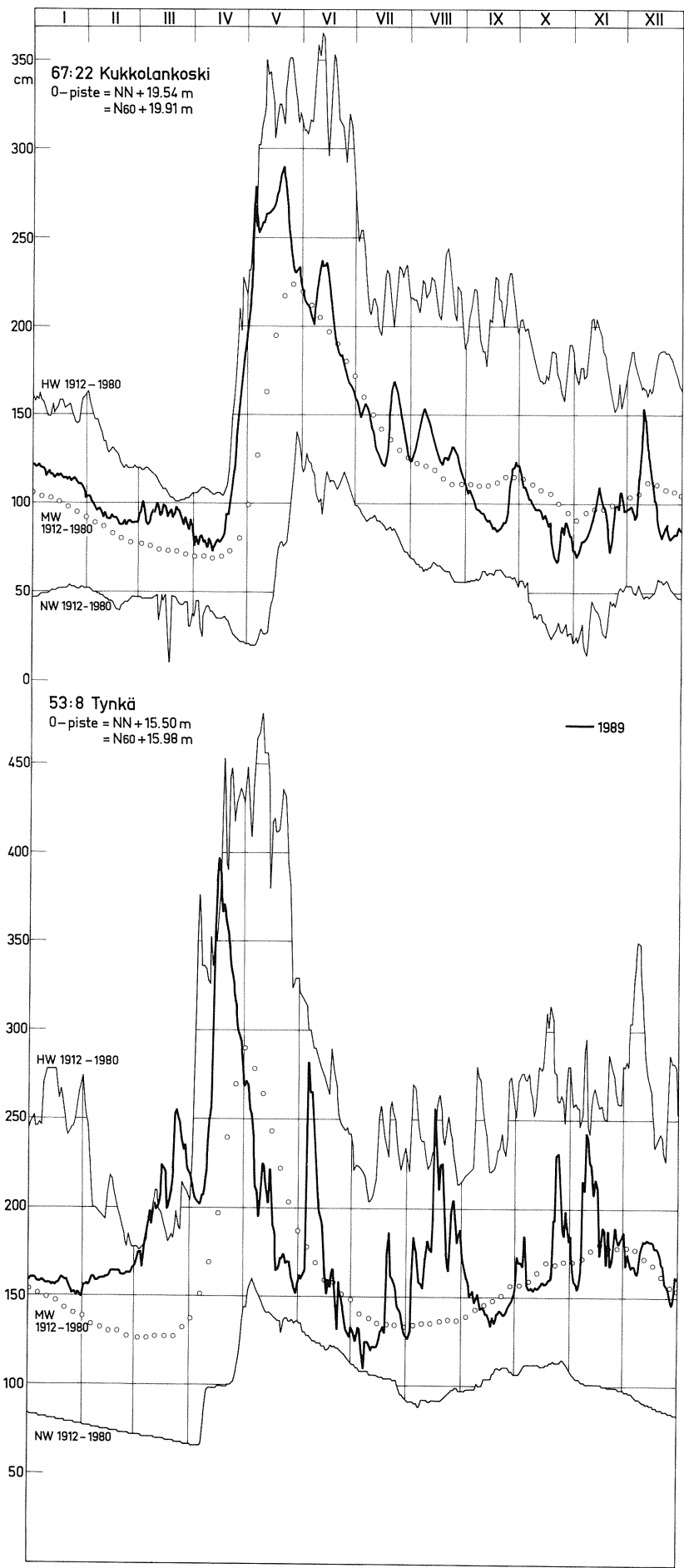
Havaintopaikka	Lumi (L) Snow		1988												1989												1990																
	X				XI				XII				I				II				III				IV				V				VI				VII						
	6		16		26		6		16		26		6		16		26		6		16		26		6		16		26		6		16		26		6		16		26		
	X		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII
Observation site	6		16		26		6		16		26		6		16		26		6		16		26		6		16		26		6		16		26		6		16		26		
M	L	20	28	24	35	38	39	45	51	60	66	67	67	74	67	67	68	55	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	D																			8	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	R	4	7	9	17	20	39	68	79	89	94	96	98	100	104	103	103	103	102	100	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
S	L	20	29	24	35	40	43	50	56	61	69	72	68	72	70	75	70	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	D																		3	13	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	R	1	7	8	10	11	14	18	19	21	21	22	23	23	24	24	24	24	23	22	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
A Inari, Angeli 68°54′ 25°40′	L		19			31		52	59		69	66	68	77	74	74	71	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	D																		17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	R	23				92		133	149		166	171	176	179	182	190	191	194	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
M	L		15			24		38	41		48	48	48	54	47	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	D																		40	57	80	120	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	R	27				81		125	133		154	162	170	176	182	184	185	189	188	185	185	185	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
S	L		29			44		60	63		72	70	68	60	79	78	76	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	D																		8	10	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	R	5				17		22	25		27	27	27	28	29	29	30	31	30	29	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
M Kijpsjärvi 69°01′ 20°40′	L	15	16	33	39	42	42	85	78	106	119	113	121	123	124	127	128	97	94	75	50	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	D																																										
	R	3	4	5	6	9	11	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
S	L	15	15	30	40	42	40	85	80	108	125	112	122	150	150	145	145	110	103	85	60	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	D																																										
	R	—	2	2	4	6	7	9	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12				
M Utsjoki, Kevo 69°45′ 27°01′	L	8	32	23	32	30	37	63	67	72	73	71	72	76	80	78	72	42	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	D																																										
	R	3	12	17	33	46	60	91	99	107	110	110	114	116	117	117	110	113	114	100	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

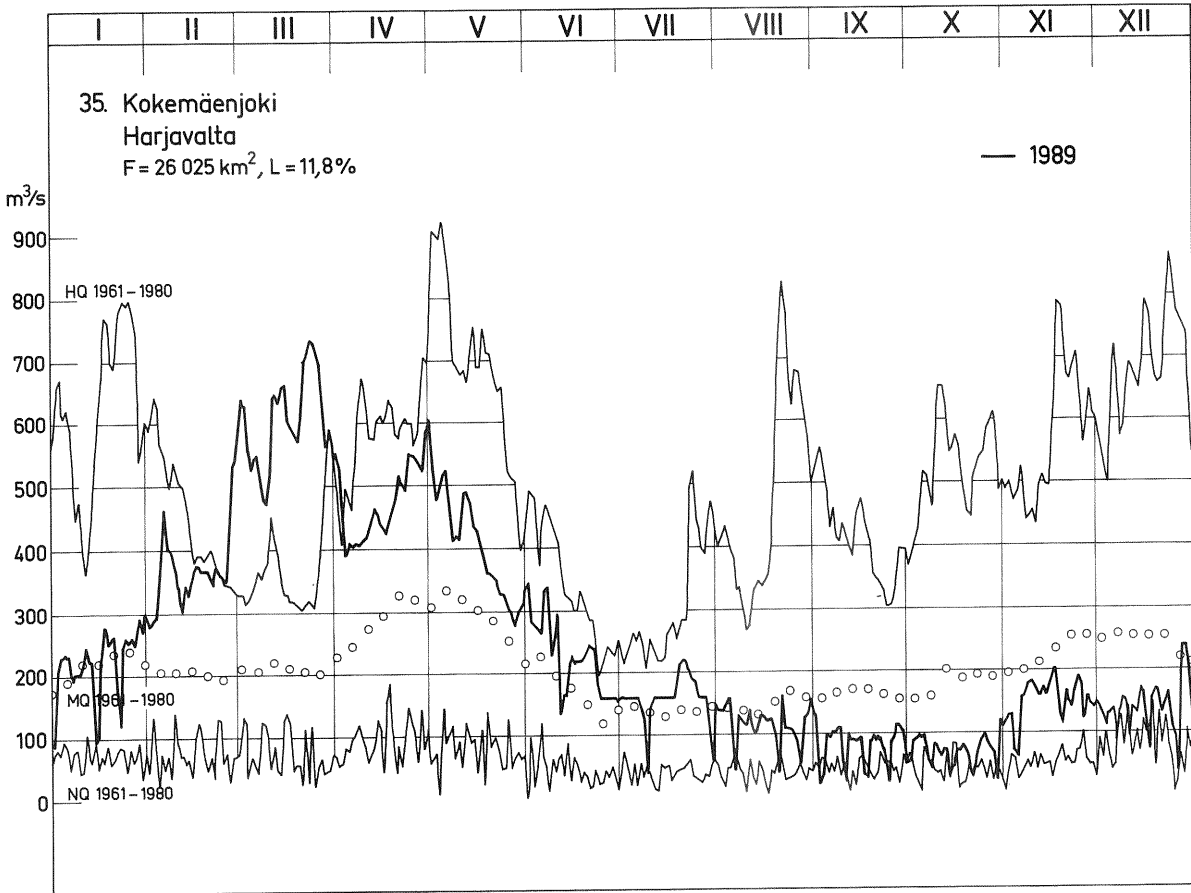
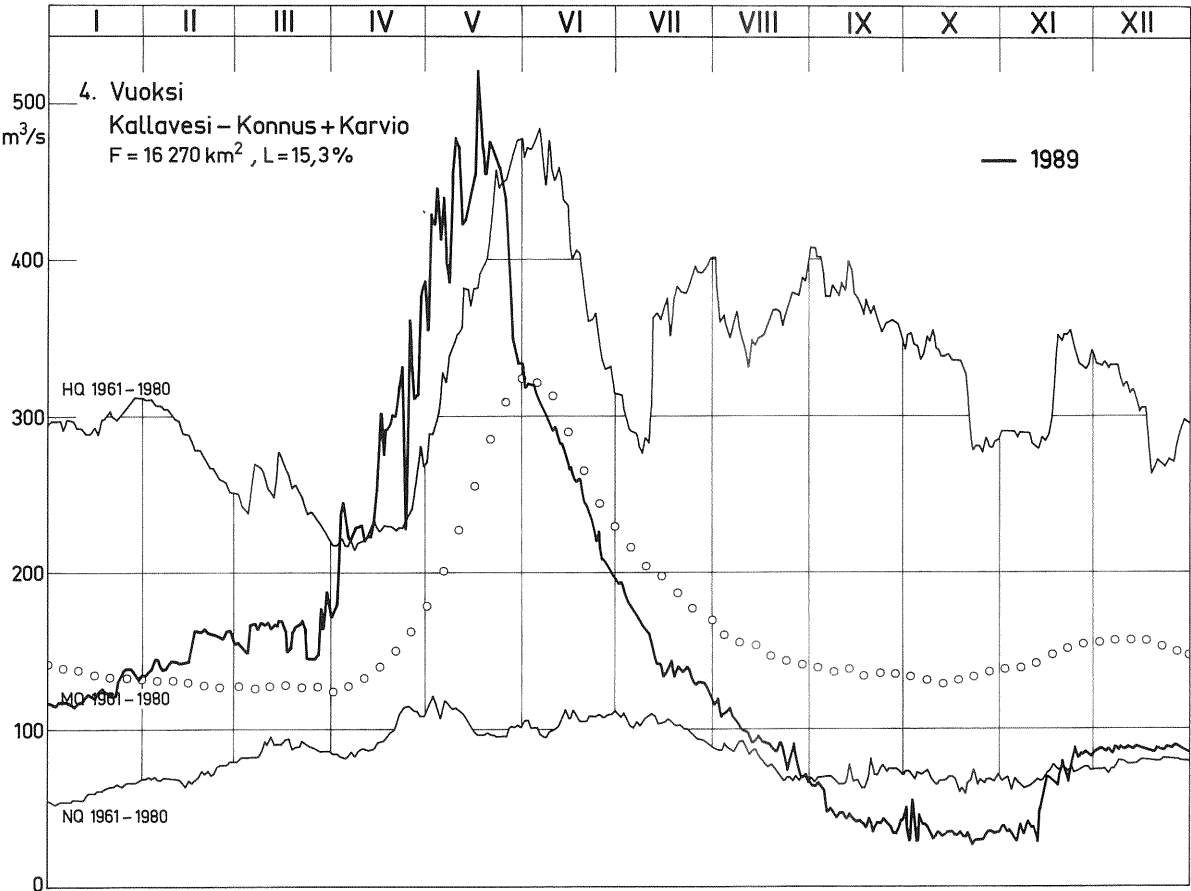


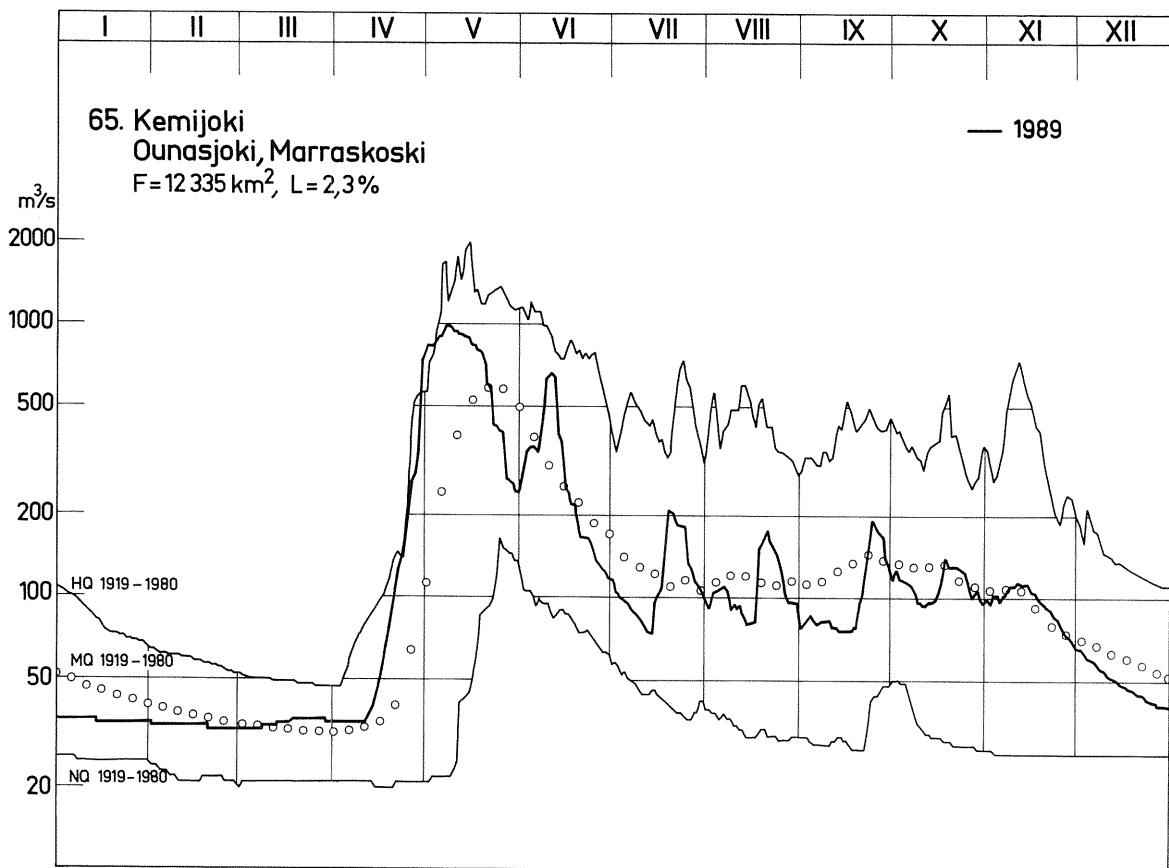
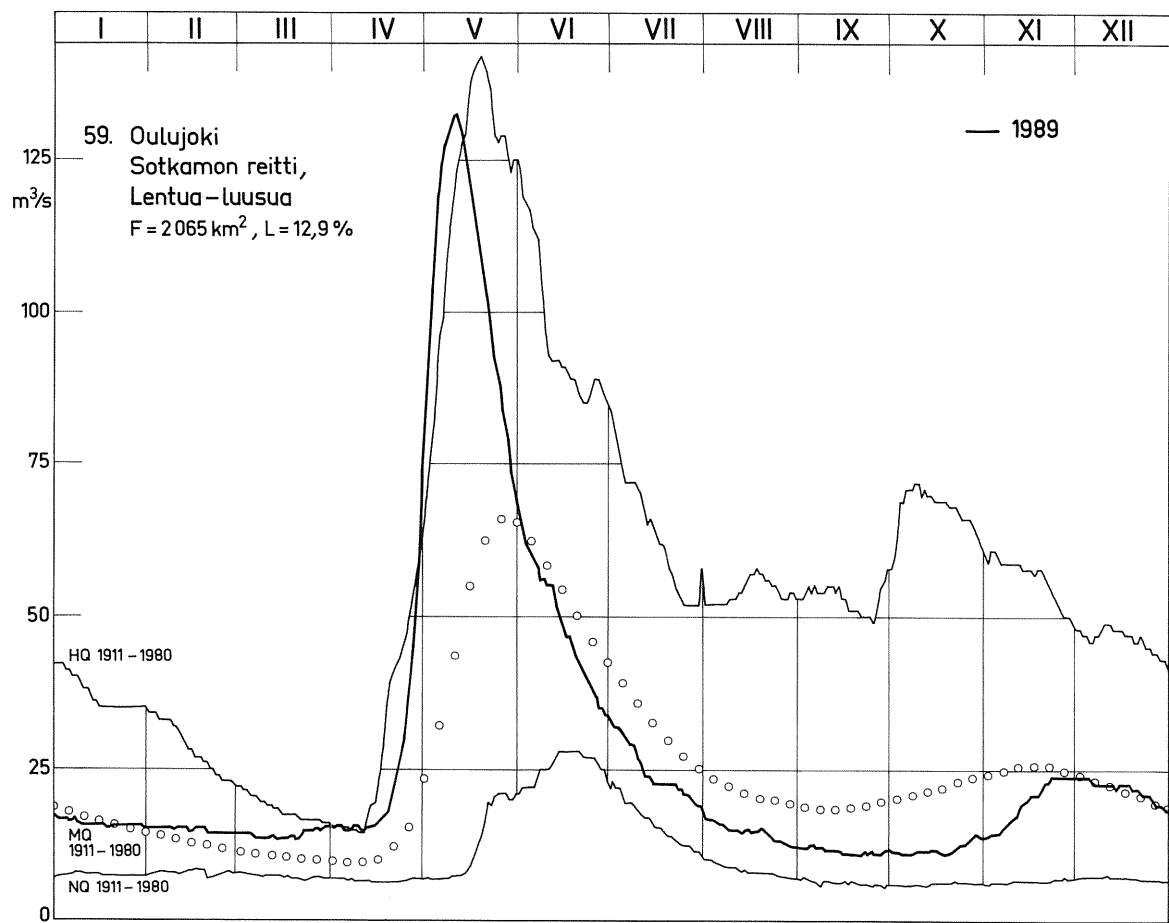
Esko Kuusisto

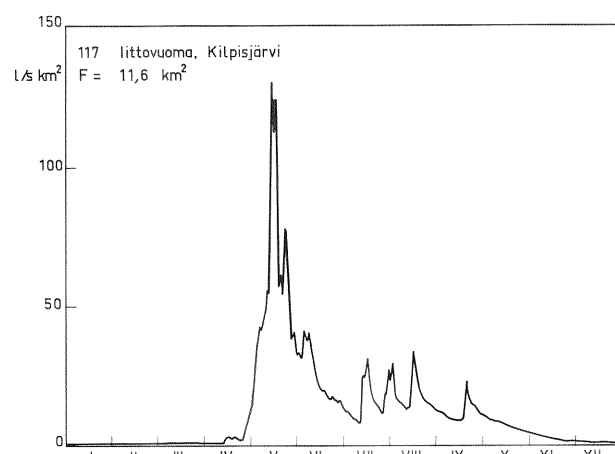
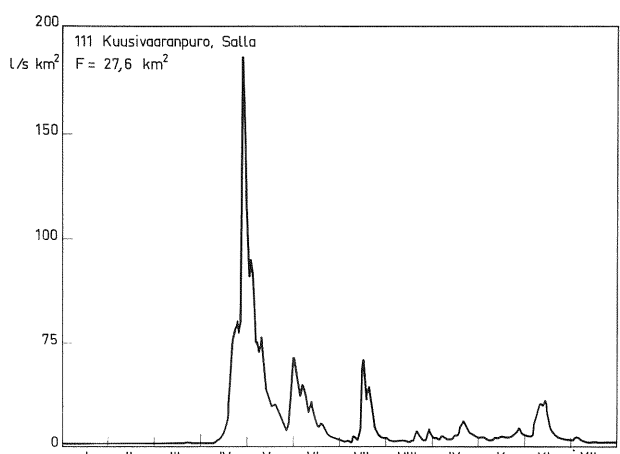
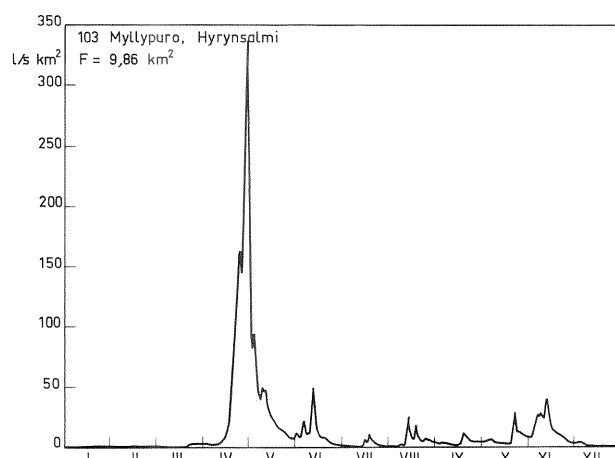
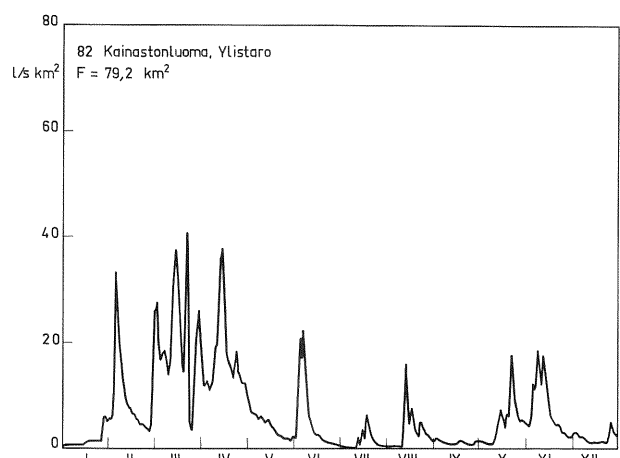
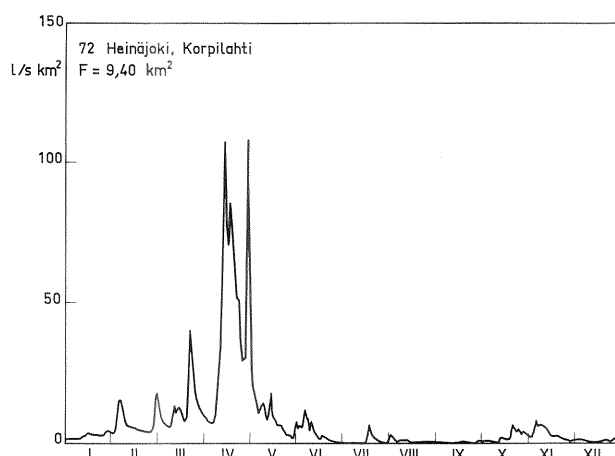
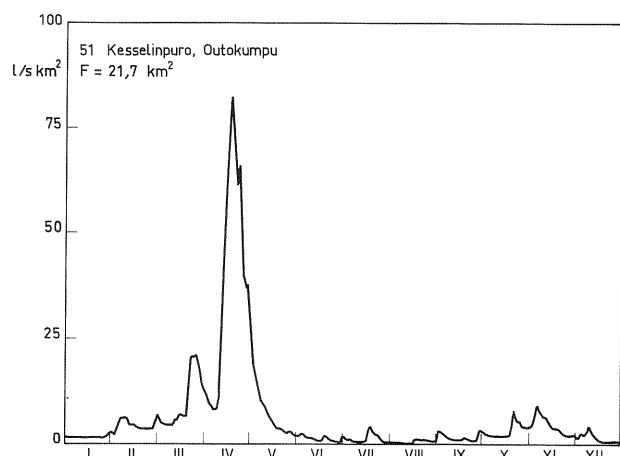
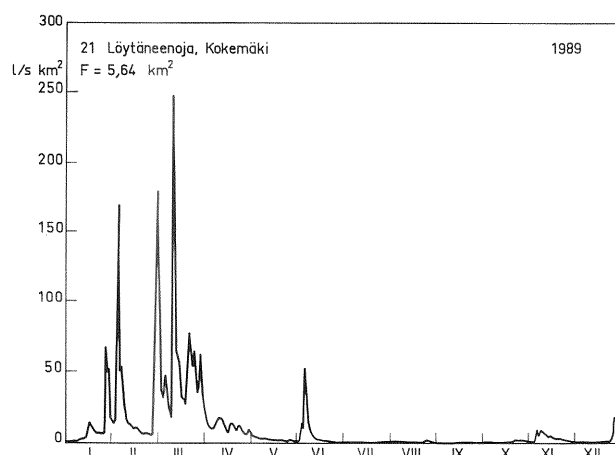
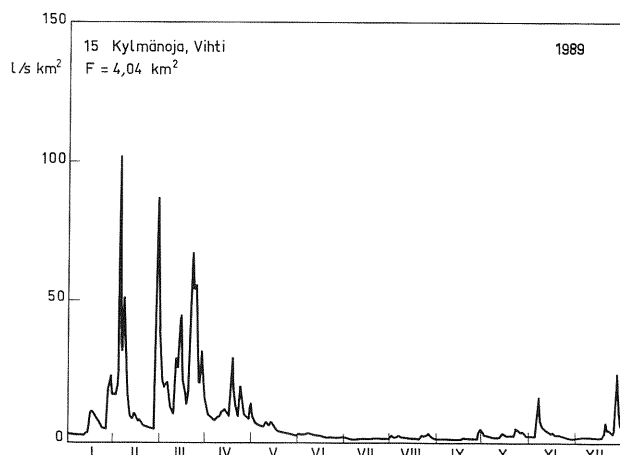


VEDENKORKEUS — cm — WATER STAGE

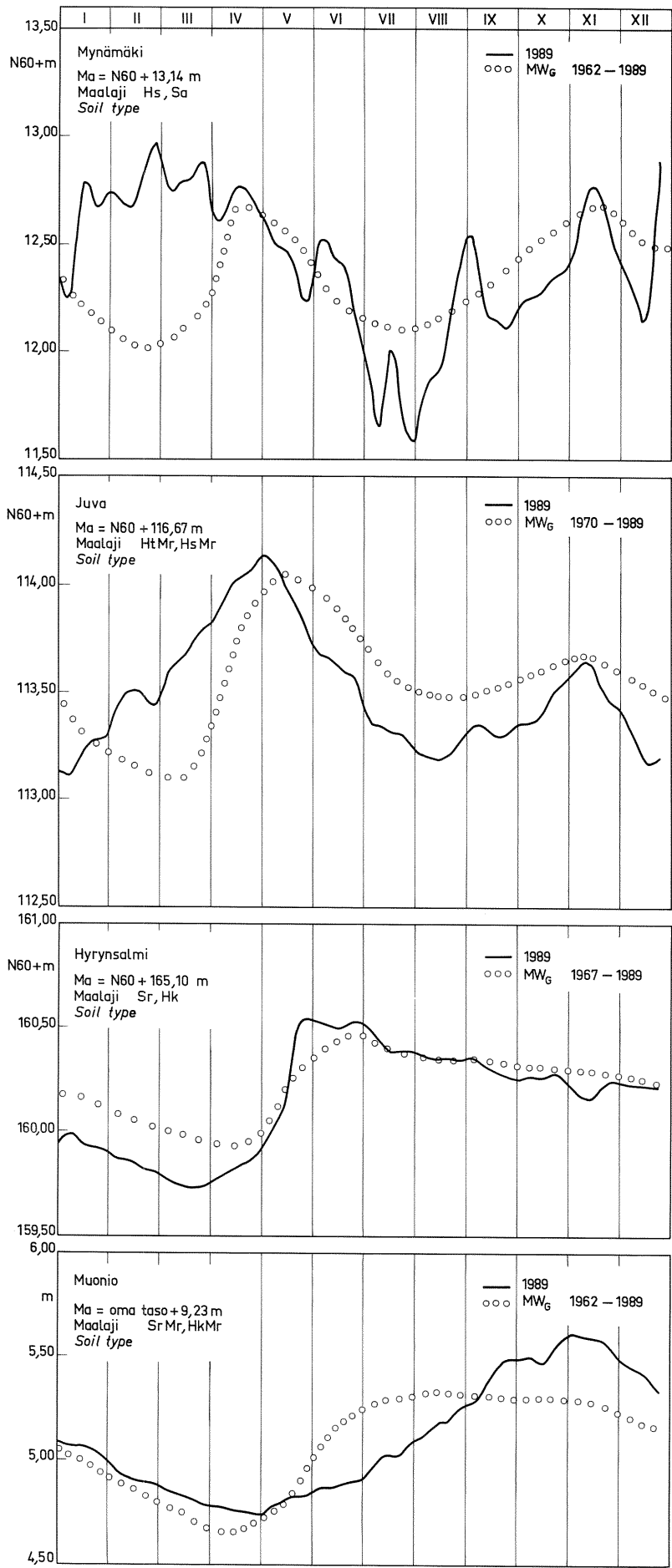




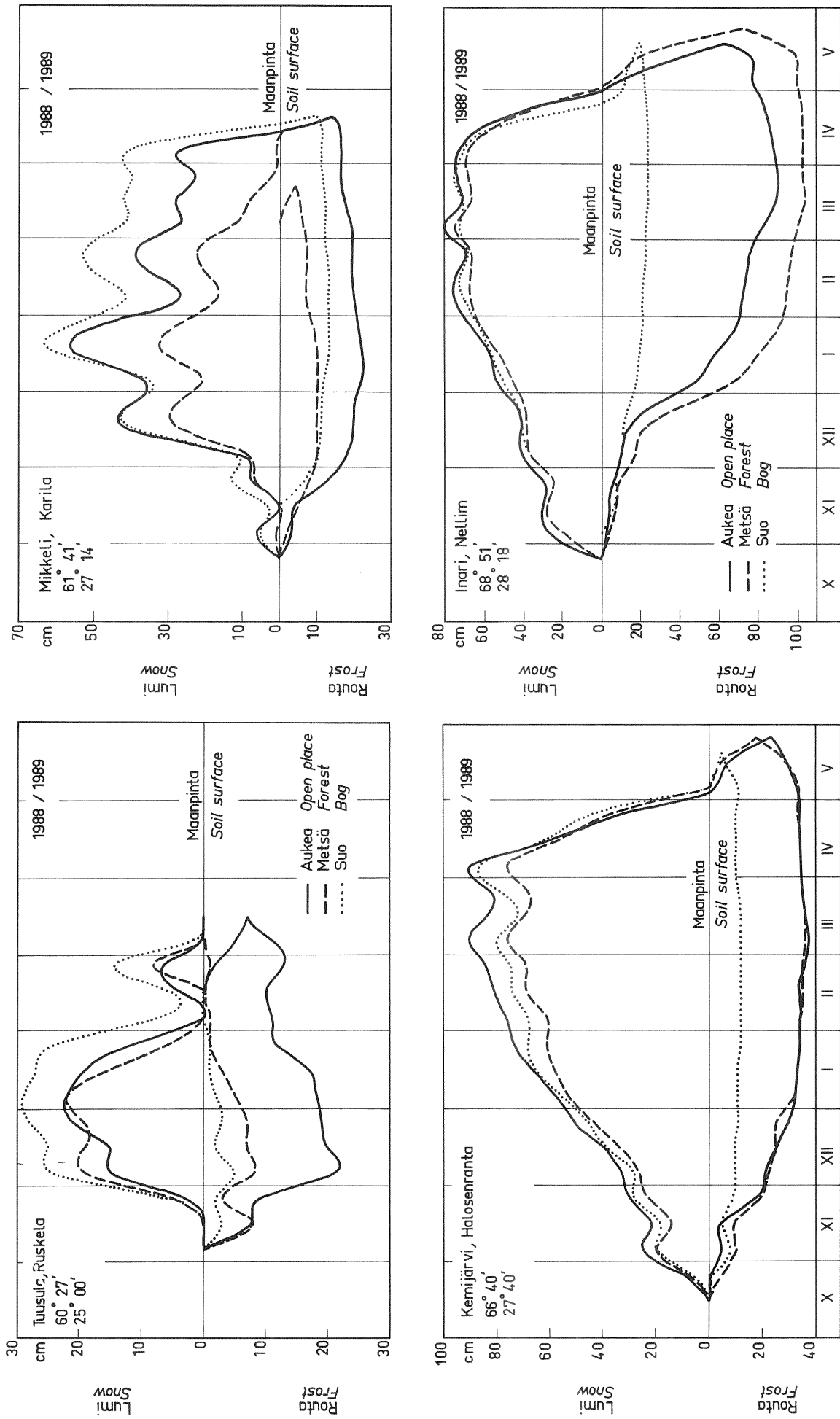


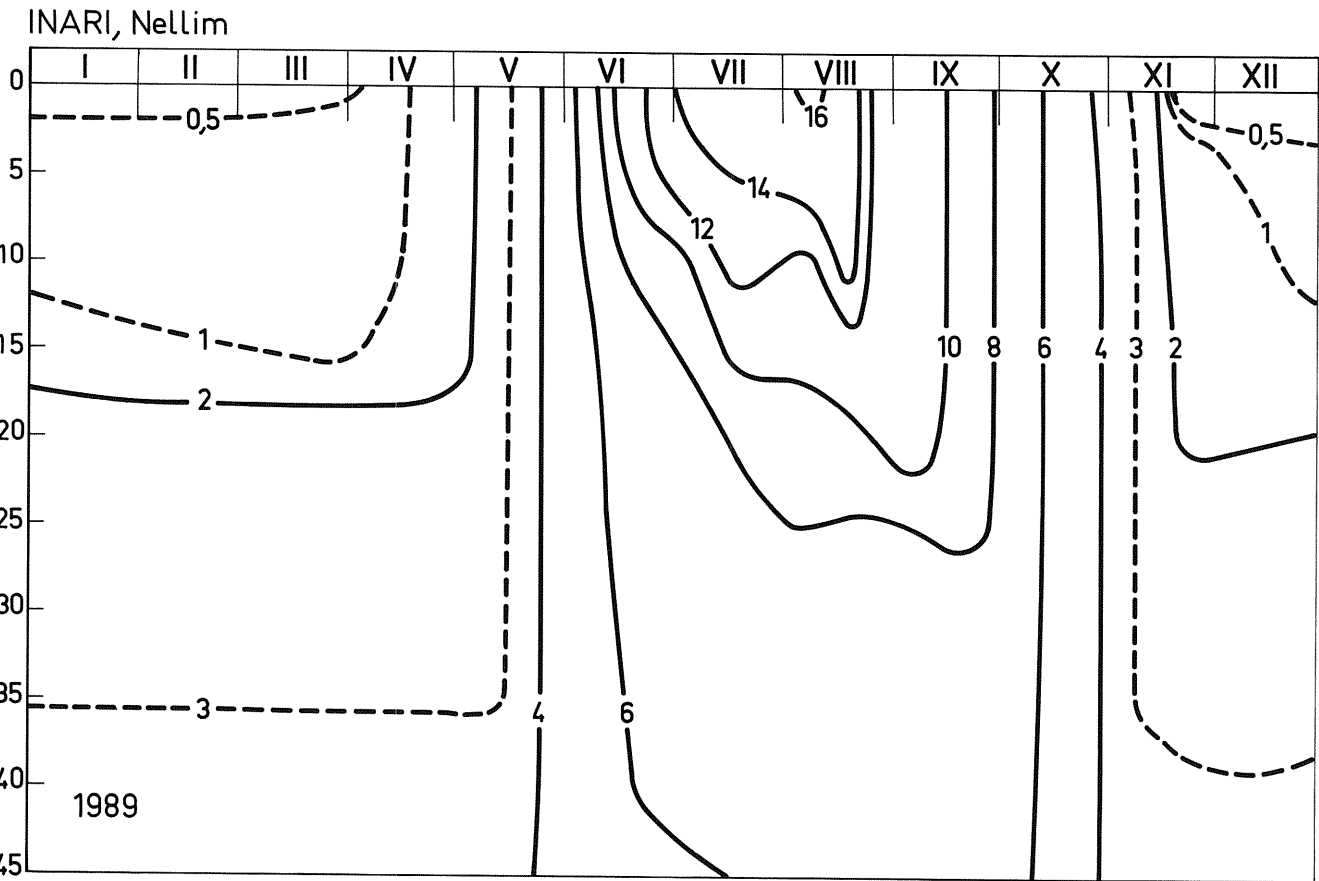
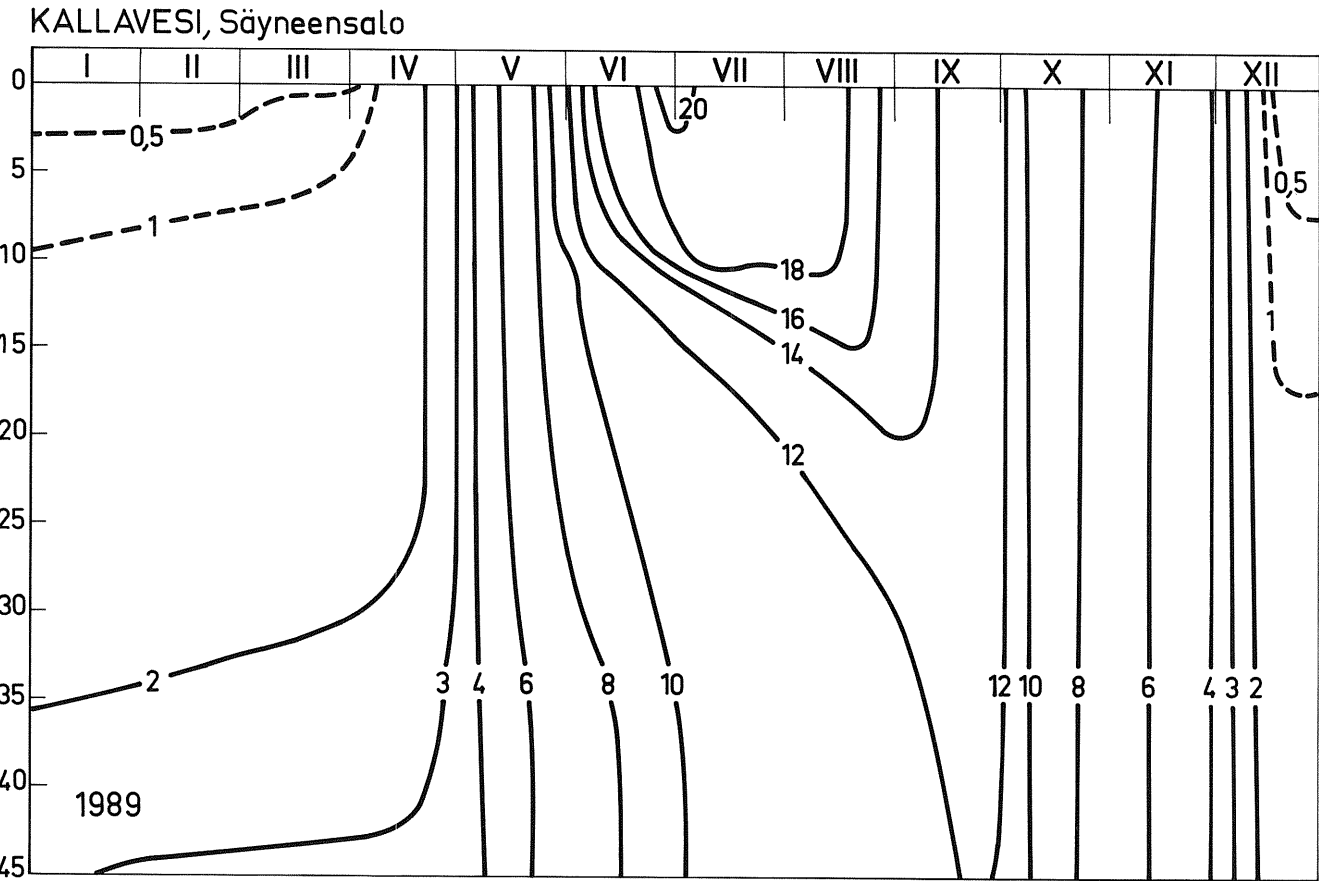


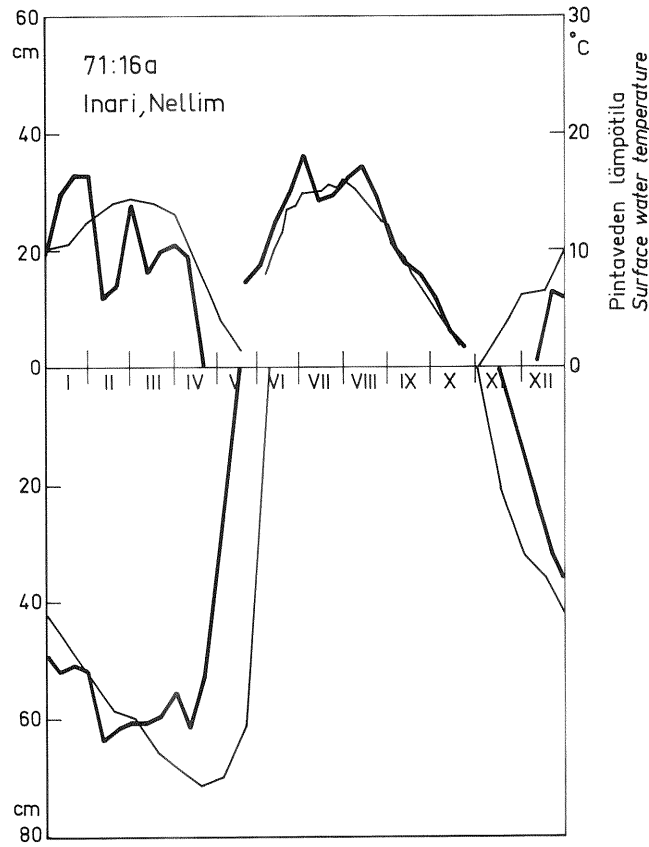
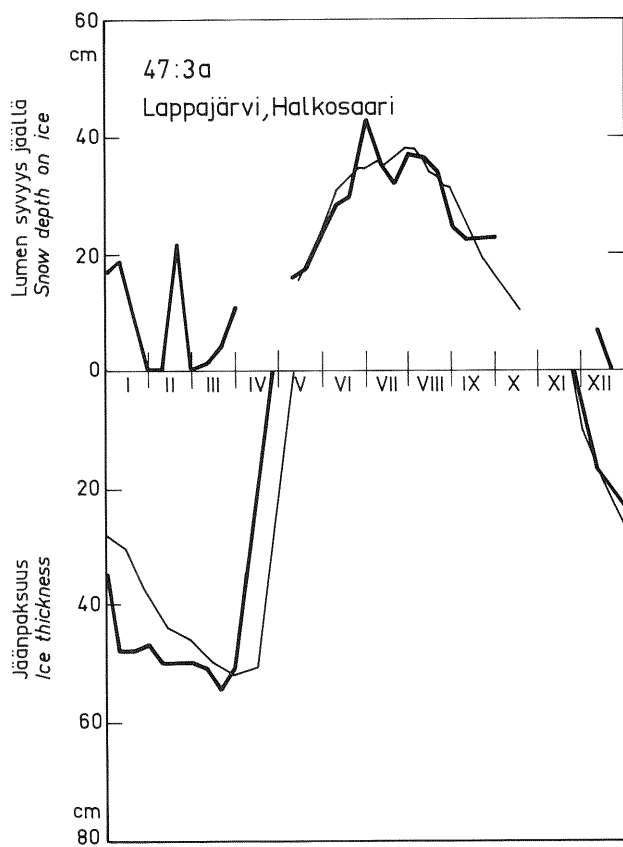
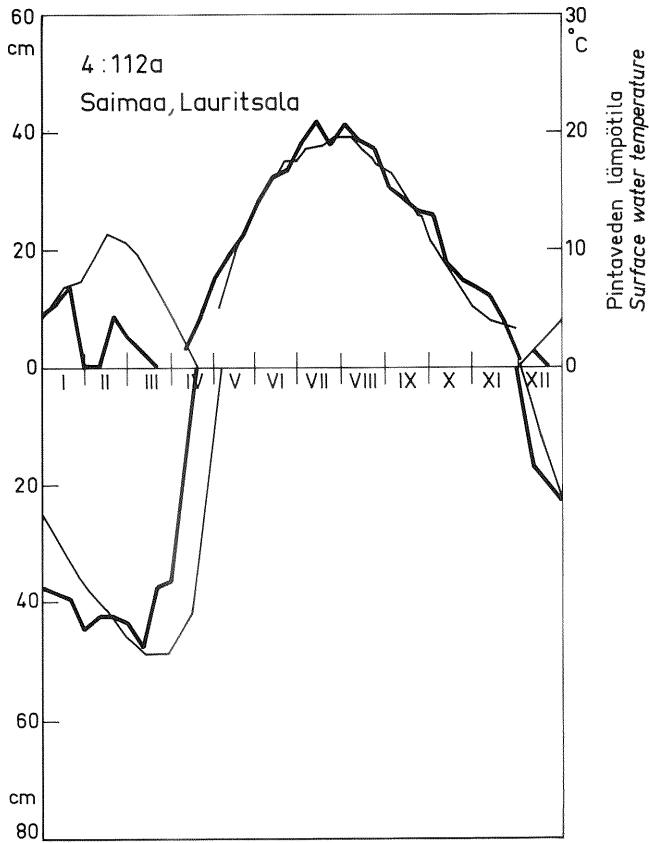
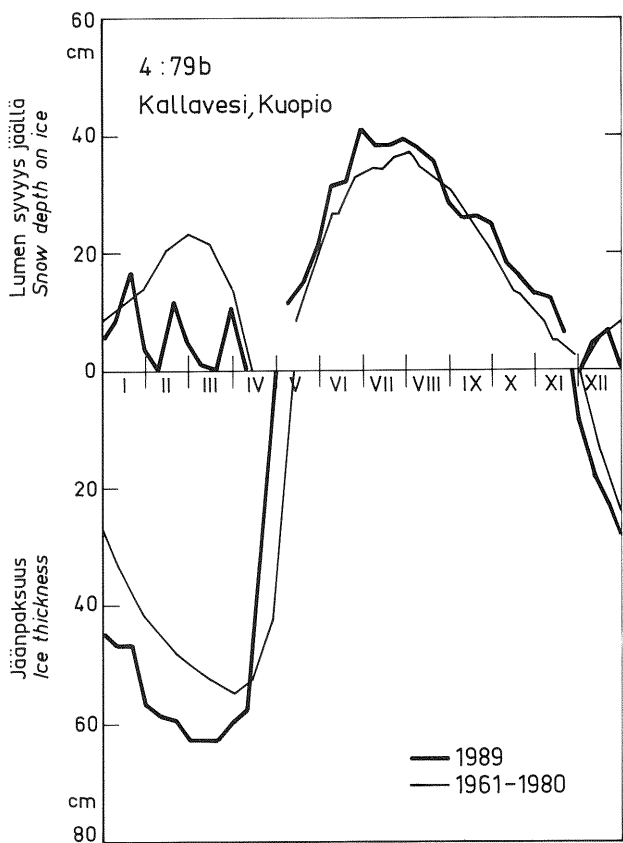
POHJAVEDEN PINNANKORKEUS — cm — GROUND WATER STAGE



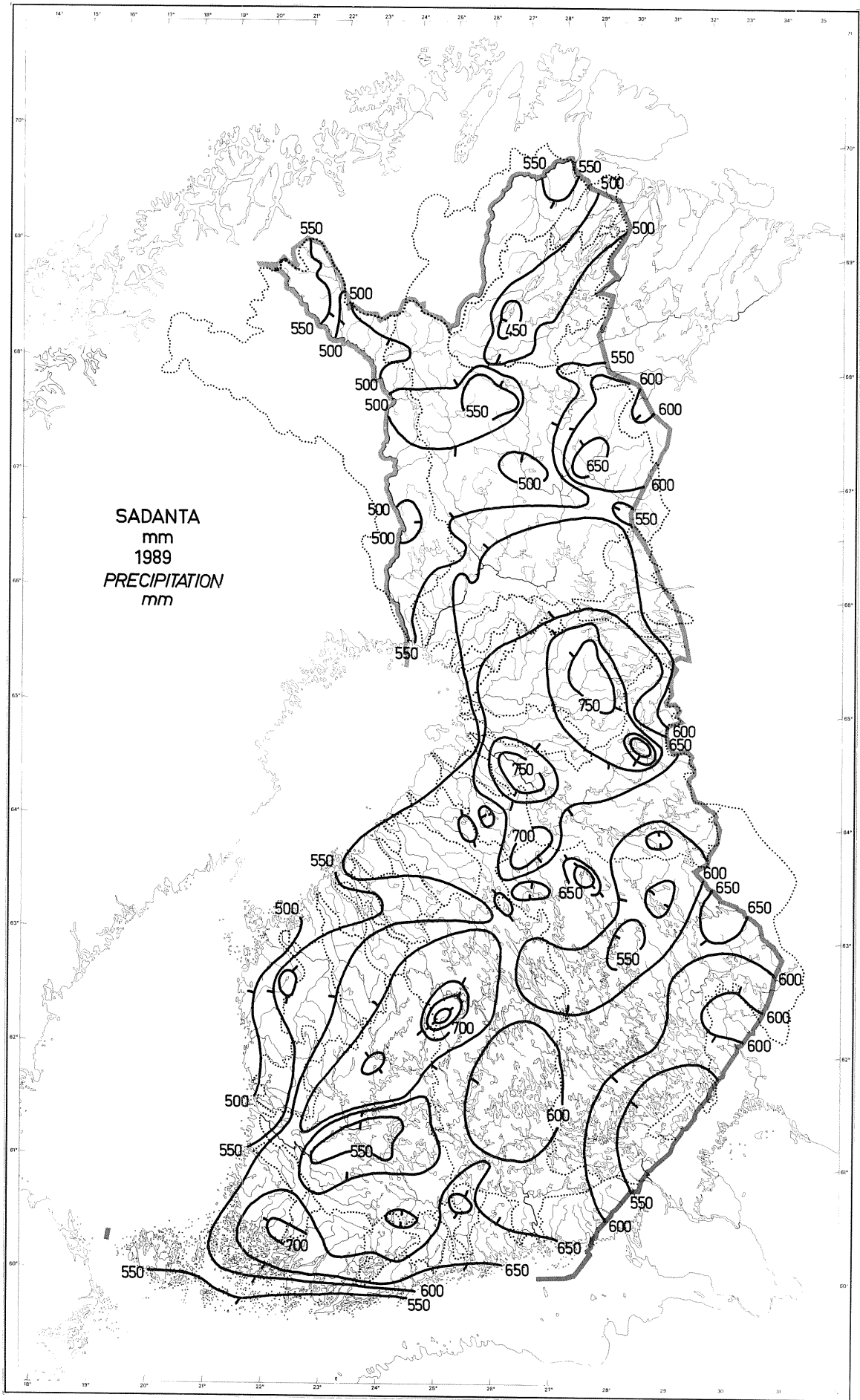
LUMEN JA ROUDAN SYVYYS — cm — SNOW AND FROST DEPTH



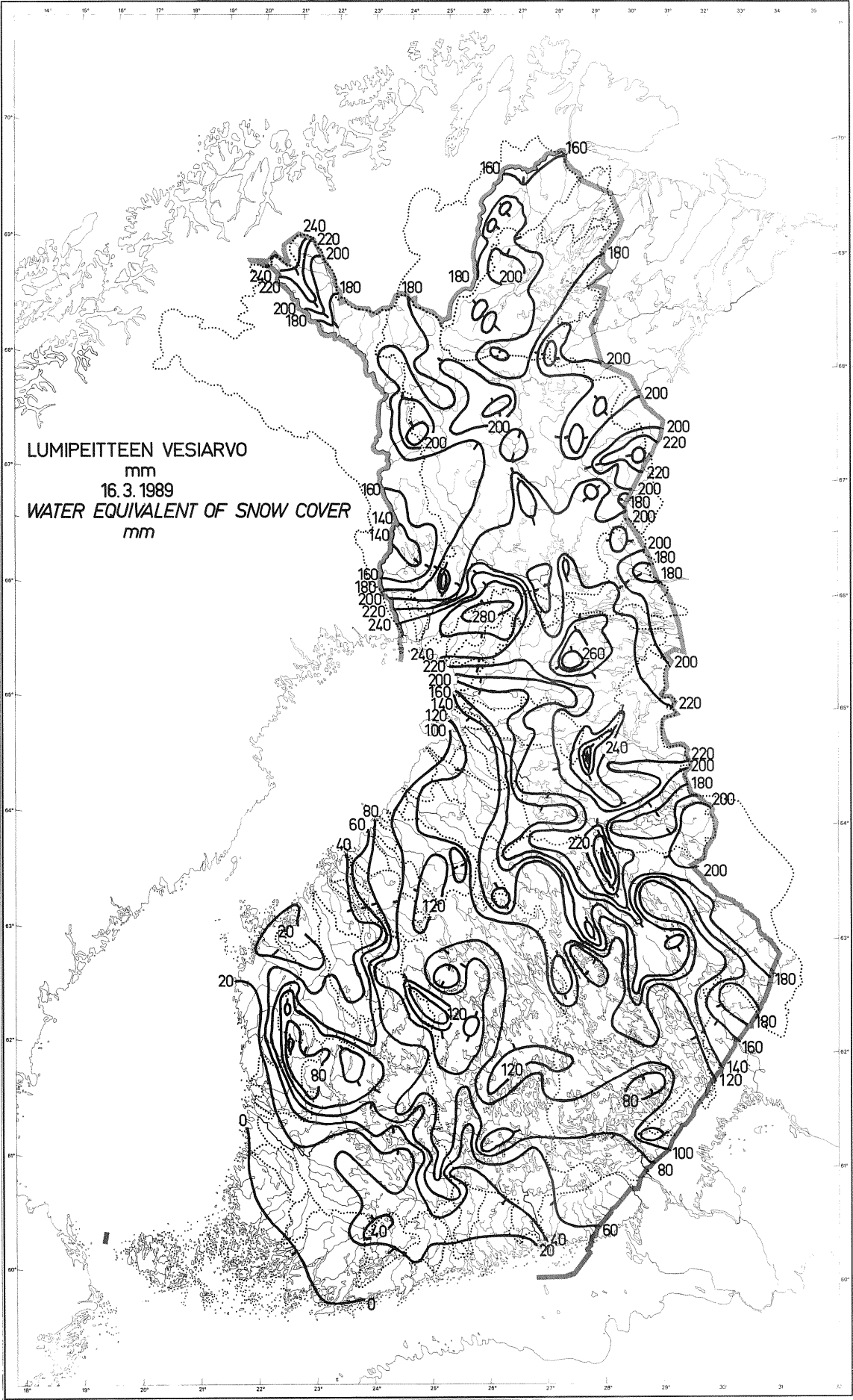




VUOSISADANTA — YEARLY PRECIPITATION



LUMEN VESIARVO — WATER EQUIVALENT OF SNOW COVER



HYDROLOGIAN TOIMISTO telefax (90) 1929 577

Hydrologiset tietorekisterit	Juhani Henttonen	p.(90) 1929 548
— aluesadantarekisteri		
— haihduntarekisteri		
— jäänpaksuusrekisteri		
— jäätymis- ja jäänlähtörekisteri		
— pintaveden lämpötilarekisteri		
— pohjaveden korkeusrekisteri		
— valumarekisteri		
— vedenkorkeusrekisteri		
— virtaamarekisteri		
Kaukomittausjärjestelmä	Markku Puupponen	p.(90) 1929 557
Meteorologinen siirtojärjestelmä	Bertel Vehviläinen	p.(90) 1929 581

VESI- JA YMPÄRISTÖNTUTKIMUSTOIMISTO telefax (90) 4028 338

Vedenlaaturekisteri	Esko Vuolas	p.(90) 4028 242
Vesibiologinen rekisteri	Liisa Lepistö	p.(90) 4028 310
Kertymärekisteri	Markku Korhonen	p.(90) 4028 315

TUTKIMUSLABORATORIO telefax (90) 5089 508

Laskeumarekisteri	Olli Järvinen	p.(90) 5089 511
	Timo Vänni	p.(90) 5089 522

YMPÄRISTÖTIETOKESKUS telefax (90) 7314 4280

Yhdennetyn seurannan rekisteri	Väinö Malin	p.(90) 7314 4219
Maankäyttö- ja puustorekisteri	Sirpa Kleemola	p.(90) 7314 4215
Sääsatelliittitietojärjestelmä	Yrjö Sucksdorff	p.(90) 7314 4213
Karttatietojärjestelmä	Sirpa Kleemola	p.(90) 7314 4215
Koodihakemisto	Väinö Malin	p.(90) 7314 4219
Tietokantarekisteri	Anna-Liisa Penttinen	p.(90) 7314 4223
Tunnistetietohakemisto	Tapani Säynätkari	p.(90) 7314 4222

TEOLLISUUSTOIMISTO telefax (90) 6951 326

Kalankasvatuksen vesiensuojelurekisteri	Kimmo Silvo	p.(90) 6951 252
Teollisuuden vesiensuojelurekisteri	Jyri Seppälä	p.(90) 6951 229

KUNTATOIMISTO telefax (90) 6951 326

Vesi- ja viemärilaitosrekisteri	Marke Kaukonen	p.(90) 6951 290
Viemäriverkostojen ja jätevedenpuhdistamoiden toimivuusrekisteri	Veikko Palo	p.(90) 6951 288
Pohjavesialuerekisteri	Marke Kaukonen	p.(90) 6951 290

VESISTÖTOIMISTO telefax (90) 6951 381

Lupa- ja velvoiterekisteri	Risto Timonen	p.(90) 6951 359
Vesistöjen käyttötoiminnan tietojärjestelmä	Erkki Järvinen	p.(90) 6951 382

KATSELMUSTOIMISTO telefax (90) 6951 326

Vesistökatselemusrekisteri	Keijo Lindberg	p.(90) 6951 276
----------------------------	----------------	-----------------

KEMIKAALIVALVONTAYKSIKKÖ telefax (90) 6951 381

Kemikaalien ympäristötietorekisteri	Riitta Leinonen	p.(90) 6951 261
Suojauskemikaalirekisteri	Arto Kultamaa	p.(90) 6951 257

KIRJASTO telefax (90) 6951 326

Julkaisurekisteri	Marja-Liisa Poikolainen	p.(90) 6951 360
Tutkimushankerekisteri	Vilke Pursiheimo	p.(90) 6951 361
Kokoelmarekisteri	Elisa Paavilainen	p.(90) 6951 363

Lähde: Ympäristötietokeskus, Tapani Säynätkari p.(90) 7314 4222

HYDROLOGICAL OFFICE telefax +358 0 1929 577

Hydrological databases	Juhani Henttonen	tel. +358 0 1929 548
— areal precipitation		
— pan evaporation		
— ice thickness of fresh water courses		
— cryophenology		
— fresh water surface temperatures		
— groundwater level		
— runoff		
— water level		
— river discharge		
Telemetry system for water resources	Markku Puupponen	tel. +358 0 1929 557
Real-time meteorological observation and forecast data transferring system	Bertel Vehviläinen	tel. +358 0 1929 581

WATER AND ENVIRONMENT RESEARCH OFFICE telefax +358 0 4028 338

Water quality database	Esko Vuolas	tel. +358 0 4028 242
Hydrobiology database	Liisa Lepistö	tel. +358 0 4028 310
Accumulation register	Markku Korhonen	tel. +358 0 4028 315

RESEARCH LABORATORY telefax +358 0 5089 508

Bulk deposition database	Olli Järvinen	tel. +358 0 5089 511
	Timo Vänni	tel. +358 0 5089 522

ENVIRONMENT DATA CENTRE telefax +358 0 7314 4280

Integrated monitoring data bank	Väinö Malin	tel. +358 0 7314 4219
Land use and forest distribution in river basins	Sirpa Kleemola	tel. +358 0 7314 4215
NOAA AVHRR satellite image storage	Yrjö Sucksdorff	tel. +358 0 7314 4213
Environmental GIS	Sirpa Kleemola	tel. +358 0 7314 4215
Code dictionary	Väinö Malin	tel. +358 0 7314 4219
Database dictionary	Anna-Liisa Penttinen	tel. +358 0 7314 4223
Attribute dictionary	Tapani Säynätkari	tel. +358 0 7314 4222

INDUSTRIAL WASTE WATER OFFICE telefax +358 0 6951 326

Fish farming water protection database	Kimmo Silvo	tel. +358 0 6951 252
Industrial water protection database	Jyri Seppälä	tel. +358 0 6951 229

MUNICIPAL WATER SUPPLY AND WASTE WATER OFFICE telefax +358 0 6951 326

Municipal water and sewage database	Marke Kaukonen	tel. +358 0 6951 290
Performance database of municipal sewage treatment plants and sewerage networks	Veikko Palo	tel. +358 0 6951 288
Register on ground water areas	Marke Kaukonen	tel. +358 0 6951 290

WATER RESOURCES OFFICE telefax +358 0 6951 381

Decision and permit register	Risto Timonen	tel. +358 0 6951 359
Operative water course data and processing system	Erkki Järvinen	tel. +358 0 6951 382

LICENCING INSPECTIONS OFFICE telefax +358 0 6951 326

Database for water course licencing inspections	Keijo Lindberg	tel. +358 0 6951 276
---	----------------	----------------------

CHEMICALS CONTROL UNIT telefax +358 0 6951 381

Data bank of environmental properties of chemicals	Riitta Leinonen	tel. +358 0 6951 261
Register on protective chemicals	Arto Kultamaa	tel. +358 0 6951 257

LIBRARY telefax +358 0 6951 326

Publication register	Marja-Liisa Poikolainen	tel. +358 0 6951 360
Research project register	Vilke Pursiheimo	tel. +358 0 6951 361
Collection register	Elisa Paavilainen	tel. +358 0 6951 363

Source: Environment Data Centre, Tapani Säynätkari tel. +358 0 7314 4222



PAINATUSKESKUS

KUSTANNUSTOIMINTA
PL 516, 00101 Helsinki
vaihte (90) 566 01
POSTIMYYNTI
puh. (90) 566 0266
telekopio (90) 566 0380
teleksi 123458 vapk sf
VALTIKKA-KIRJAKAUPAT
HELSINGISSÄ
Annankatu 44
vaihte (90) 1734 2012
Eteläesplanadi 4
puh. (90) 662 801



TRYCKERICENTRALEN

FÖRLAGSVERKSAMHETEN
PB 516, 00101 Helsingfors
växel (90) 566 01
POSTFÖRSÄLNINGEN
telefon (90) 566 0266
telefax (90) 566 0380
telex 123458 vapk sf
VALTIKKA-BOKHANDLARNÄ
I HELSINGFORS
Annegatan 44
växel (90) 1734 2012
Södra Esplanaden 4
telefon (90) 662 801



PAINATUSKESKUS

PUBLISHING DIVISION
P.O.B 516, SF-00101 Helsinki, Finland
phone internat. +358 0 566 01
MAIL ORDERS
phone internat. +358 0 566 0266
telefax +358 0 566 0380
telex 123458 vapk sf
VALTIKKA-BOOKSHOPS
IN HELSINKI
Annankatu 44
phone (90) 1734 2012
Eteläesplanadi 4
phone (90) 662 801

ISBN 951-47-7005-6
ISSN 0356-4053